

צגי HP Pavilion IPS בעלי תאורה אחורית



מדריך למשתמש

Hewlett-Packard Development, 2012 ©
Company, L.P

Microsoft, Windows ו-Windows Vista הם
סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של
Microsoft Corporation בארה"ב ו/או במדינות/
אזורים אחרים.

האחריות הבלעדית למוצרים ולשירותים של HP
מפורטת במפורש בכתב האחריות הנלווה למוצרים
ולשירותים אלו. דבר מן האמור לעיל לא יפורש
כאחריות נוספת כלשהי. חברת HP מסירה מעליה
כל חבות שהיא בגין שגיאות טכניות, שגיאות עריכה
או השמטות הכלולות במסמך זה.

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, מחברת Hewlett-Packard.

מהדורה ראשונה (אוקטובר 2012)

מק"ט מסמך: 701319-BB1

על אודות המדריך

מדריך זה מספק מידע על מאפייני המסך, התקנת המסך, השימוש בתכנה והמפרטים הטכניים.

אזהרה! ⚠ טקסט המתחיל בצורה זו מציין כי אי-ציות להוראות עלול להסתיים בחבלות גופניות או באבדן חיים.

זהירות! ⚠ טקסט המתחיל בצורה זו מציין כי אי-ציות להוראות עלול להסתיים בנזק לציוד או באבדן מידע.

הערה: 📝 טקסט המתחיל בצורה זו מציין מידע חשוב נוסף.

תוכן העניינים

1	תכונות המוצר	1
1	צגי HP Pavilion IPS	1
2	התקנת הצג	2
2	חיבור בסיס הצג	2
3	רכיבי צד אחורי	3
4	חיבור הכבלים	4
7	הפקדים בלוח הקדמי	7
8	כוונן הצג	8
8	הפעלת הצג	8
9	מדיניות סימני מים ושימור תמונה של HP	9
9	איתור תווית הדירוג	9
10	התקנת מנעול כבל	10
11	שימוש בתכנה My Display	3
11	התקנת התוכנה	11
11	שימוש בתכנה	11
12	איתור מידע נוסף	4
12	מדריכי עזר	12
12	תמיכת מוצרים	12
13	נספח א מפרט טכני	13
13	דגמי 20xi/20bw/20fi	13
14	דגמי 22bw/22fi	14
15	דגמי 23xi/23bw/23fi	15
16	דגמי 25xi/25bw	16
18	דגמי 27xi/27bw	18
19	זיהוי רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש	19
19	דגמי "20"	19
19	דגמי "22", "23", "25", "27"	19
20	מתאמי מתח	20
20	כניסה למצב משתמש	20
21	מאפיין חיסכון בחשמל	21

צגי HP Pavilion IPS

צגי ה-LCD (צג גבישי נוזלי) מבית HP מצוידים בלוחות מסוג מטריצה פעילה, בטכנולוגיית מיתוג במישור (IPS). דגמי הצגים כוללים את המאפיינים הבאים:

- בדגמי 20xi/20bw/20fi, צג בעל שטח צפייה אלכסוני גדול בגודל 50.8 ס"מ (20 אינץ') ברזולוציה של 1600 x 900, ותמיכה במסך מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל האפשרות 'שינוי יחס תצוגה מותאם' לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הרחב-גובה
- בדגמי 22xi/22bw/22fi, צג בעל שטח צפייה אלכסוני גדול בגודל 54.6 ס"מ (21.5 אינץ') ברזולוציה של 1920 x 1080, ותמיכה במסך מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל האפשרות 'שינוי יחס תצוגה מותאם' לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הרחב-גובה
- בדגמי 23xi/23bw/23fi, צג בעל שטח צפייה אלכסוני גדול בגודל 58.4 ס"מ (23 אינץ') ברזולוציה של 1920 x 1080, ותמיכה במסך מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל האפשרות 'שינוי יחס תצוגה מותאם' לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הרחב-גובה
- בדגמי 25xi/24bw, צג בעל שטח צפייה אלכסוני גדול בגודל 63.5 ס"מ (25 אינץ') ברזולוציה של 1920 x 1080, ותמיכה במסך מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל האפשרות 'שינוי יחס תצוגה מותאם' לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הרחב-גובה
- בדגמי 27xi/27bw, צג בעל שטח צפייה אלכסוני גדול בגודל 68.6 ס"מ (27 אינץ') ברזולוציה של 1920 x 1080, ותמיכה במסך מלא ברזולוציות נמוכות יותר; כולל האפשרות 'שינוי יחס תצוגה מותאם' לגודל תמונה מרבי תוך שמירה על יחס הרחב-גובה
- תאורה אחורית LED הצורכת פחות אנרגיה מתאורה אחורית מסורתית של CCFL
- יכולת הטיה זווית צפייה רחבה המאפשרת צפייה ממצב עמידה ובתנועה מצד לצד
- כניסת אות וידיאו התומכת באות VGA אנלוגי
- כניסת אות וידיאו התומכת באות DVI דיגיטלי
- כניסת אות וידיאו התומכת ב-HDMI (ממשק מולטימדיה לאבחנה גבוהה)
- יכולת הכנס-הפעל, אם נתמכת על-ידי מערכת ההפעלה
- חריץ אבטחה בגב המחשב, לנעילת הצג באמצעות כבל ביטחון
- התאמות תפריט OSD במספר שפות, לקלות התקנה ואופטימיזציית מסך
- תוכנת My Display לכוונון הגדרות הצג
- High-bandwidth digital content protection (HDCP) בכניסת DVI ובכניסת HDMI (בדגמים נבחרים עם HDMI)
- תקליטור תוכנה ותיעוד הכולל את מנהלי ההתקן של הצג ותיעוד המוצר
- מאפיין חיסכון באנרגיה עונה לדרישות צריכת הספק מופחתת
- הנחיות הבטיחות, האישורים והודעות התקינה של מוצרים אלה זמינים ב-*HP LCD Monitors Reference Guide* (מדריך עזר לצגי LCD של HP) בתקליטור המצורף לצג.

2 התקנת הצג

כדי להתקין את הצג, ודא שהצג, מערכת המחשב וההתקנים המחוברים האחרים כבויים, ופעל לפי ההוראות להלן.

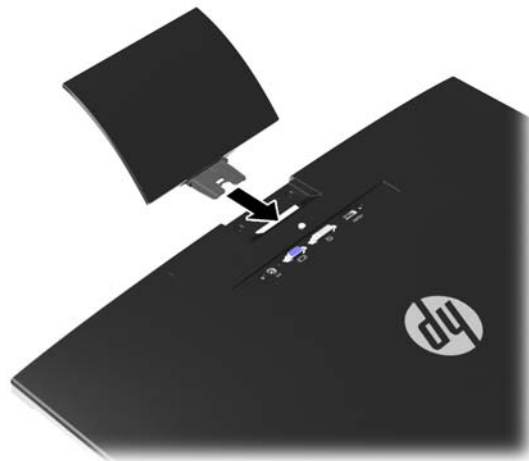
חיבור בסיס הצג

זהירות: ⚠ המסך שביר. הימנע ממגע במסך או הפעלת לחץ עליו; פעולה זו עלולה לגרום נזק.

עצה: 💡 אם לתצוגה של הצג יש מסגרת מבריקה, הצב את הצג כך שהאור בחדר או משטחים מבהיקים קרובים לא ישתקפו במסגרת.

1. הרם את הצג מהקופסה והנח אותו כשפניו כלפי מטה על משטח שטוח.
2. הכנס את המעמד אל החריץ בחלק האחורי של ראש הצג עד שתישמע נקישה.

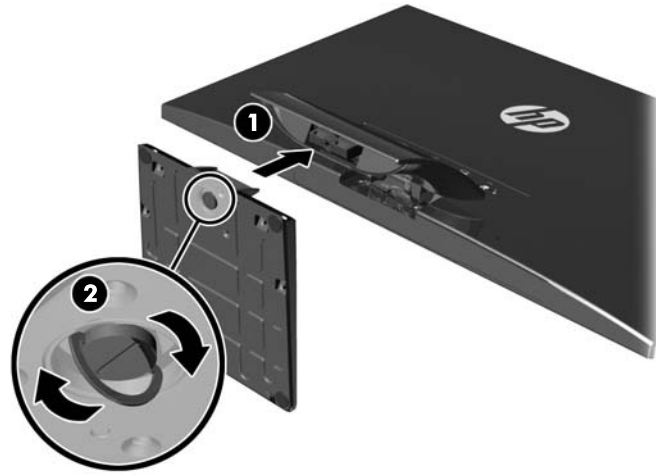
איור 2-1 הכנסת המעמד



3. חבר את הבסיס אל המעמד.

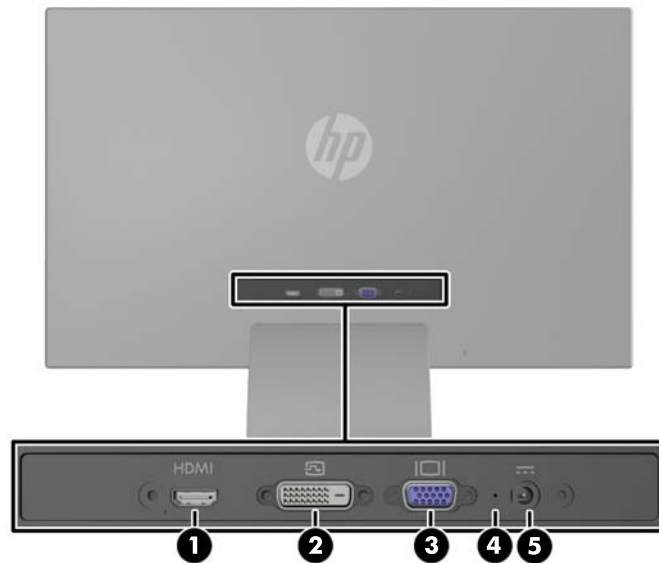
הערה: לדגמי 25" ו-27", הדק את הברגים שבתחתית הבסיס באופן ידני. עבור כל הדגמים האחרים, חבר את הבסיס אל המעמד ווו הפלסטיק יינעל באופן אוטומטי.

איור 2-2 חיבור הבסיס



רכיבי צד אחורי

איור 2-3 רכיבי צד אחורי




פונקציה	רכיב
חיבור כבל HDMI בין המחשב לבין הצג.	HDMI*
חיבור כבל DVI-D בין המחשב לבין הצג.	DVI-D

פונקציה	רכיב	רצף
חיבור כבל VGA בין המחשב לבין הצג.	VGA	3
מאירה כאשר מתאם המתח מחובר אל הצג.	נורית מתח DC	4
לחיבור מתאם מתח DC אל הצג.	מחבר מתח DC	5
* דגמים נבחרים		

חיבור הכבלים

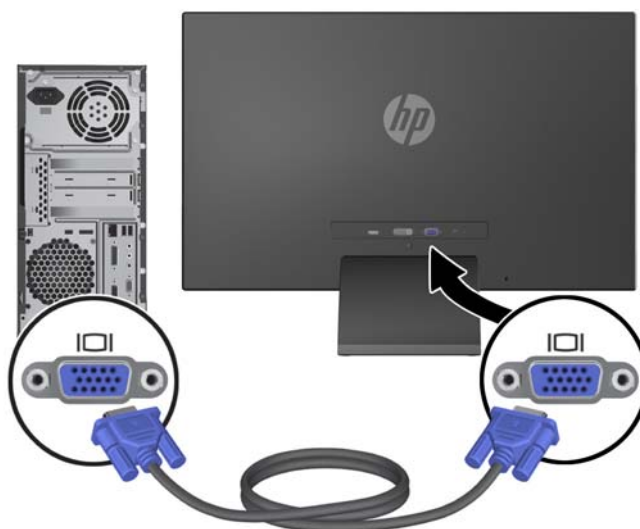
1. הנח את הצג במקום נוח ומאוורר היטב בקרבת המחשב.

2. חבר את כבל האות.

הערה:  הצג תומך בכניסת אותות אנלוגיים, דיגיטליים, או HDMI. מצב הווידאו נקבע לפי כבל הווידאו שבו תשתמש. הצג יקבע באופן אוטומטי באיזו כניסת קלט קיימים אותות וידאו תקפים. ניתן לבחור במקור הקלט על-ידי לחיצה על הלחצן **+source** בלוח הקדמי או באמצעות המאפיין **On-Screen Display (OSD)** על-ידי לחיצה על הלחצן **Menu** (תפריט).

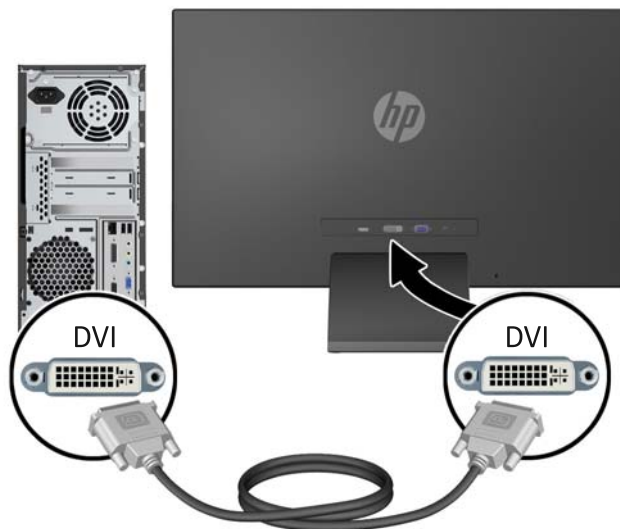
- להפעלה אנלוגית, השתמש בכבל אות VGA. חבר צד אחד של כבל VGA למחבר VGA בגב הצג ואת הצד האחר למחבר VGA של המחשב.

איור 2-4 חיבור כבל אות VGA (מסופק בדגמים נבחרים)



- להפעלת DVI דיגיטלית, השתמש בכבל אות DVI-D. חבר את כבל DVI-D למחבר DVI בגב הצד ואת הצד האחר למחבר DVI של המחשב.

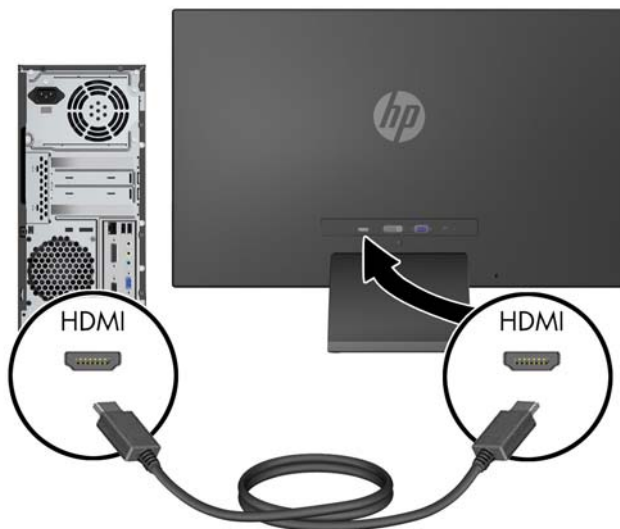
איור 2-5 חיבור כבל אות DVI (מסופק בדגמים נבחרים)



לחלופין

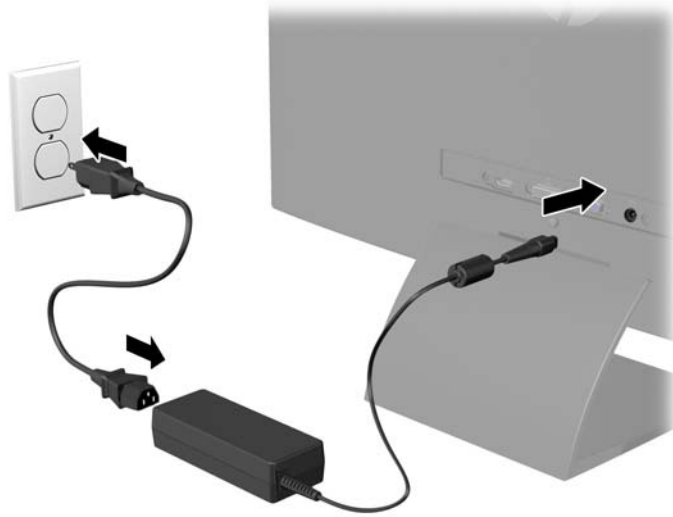
- חבר צד אחד של כבל HDMI למחבר HDMI בגב הצד ואת הצד האחר להתקן הקלט. כבל HDMI אינו כלול. חבר צד אחד של כבל HDMI למחבר HDMI בגב הצד ואת הצד האחר למחבר HDMI של המחשב

איור 2-6 חיבור כבל HDMI (הכבל אינו מסופק)



3. חבר את הקצה העגול של כבל ספק הכוח לצג ולאחר מכן חבר קצה אחד של כבל המתח לספק הכוח ואת הקצה האחר לשקע חשמל עם הארקה.

איור 2-7 חיבור כבל החשמל



אזהרה! ⚠ כדי להפחית את הסיכון למכת חשמל או לנזק לציוד:

אל תשבית את פין ההארקה של כבל החשמל. שקע ההארקה הוא פריט בטיחותי חשוב.

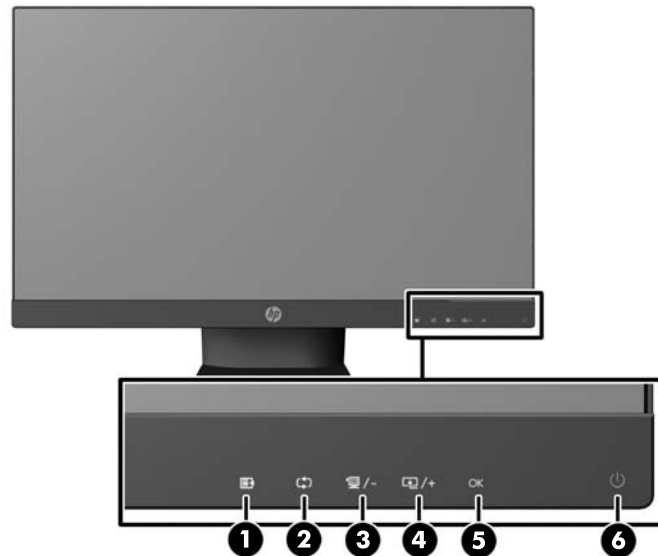
חבר את כבל החשמל לשקע חשמל מוארק (מחובר לאדמה) שקל לגשת אליו בכל עת.

נתק את הציוד ממקור המתח על-ידי ניתוק כבל החשמל משקע החשמל.

מטעמי בטיחות, אין להניח חפצים כלשהם על כבלי חשמל או כבלים אחרים. יש לסדר אותם כך שאיש לא ידרוך עליהם או ימעד בגללם. אין למשוך כבל חשמל. לצורך ניתוק הכבל משקע החשמל, אחוז היטב בתקע.

הפקדים בלוח הקדמי

איור 2-8 הפקדים בלוח הקדמי של הצג



הערה: בקרי הלוח הקדמי בדגמי HP 25xi/25bw ובדגמי HP 27xi/27bw אינם פעילים אלא אם הם מאירים. להפעלת הבקרים, הקש על האזור שבו ממוקמים הסמלים. כל הסמלים יאירו ויהפכו פעילים. התאורה האחורית של הסמלים תכבה ביציאה מ-OSD או לאחר גמר-זמן של OSD.

טבלה 2-1 הפקדים בלוח הקדמי של הצג

פקד	פונקציה
1	תפריט משמש לפתיחה של תפריט OSD, לבחירת אפשרויות וליציאה מהתפריט.
2	התאמה אוטומטית לחץ על הלחצן והחזק אותו כדי להתאים באופן אוטומטי את התמונה שעל המסך.
3	Quick View/Minus (תצוגה מהירה/מינוס) אם תפריט OSD פעיל, הקש כדי לנווט לאחור בתפריט OSD וכדי להפחית את רמות ההתאמה. אם תפריט OSD אינו פעיל, לחץ כדי להפעיל את הלחצן Quick View (תצוגה מהירה) שבאמצעותו ניתן לבחור את ההגדרות השונות (HP Enhance+, Movie (סרט), Photo (תמונה), Gaming (משחקים), Text (טקסט), Custom (מותאם))
4	Plus/source (פלוס/מקור) אם תפריט OSD פעיל, לחץ כדי לנווט קדימה בתפריט OSD וכדי להגדיל את רמת ההתאמה. אם תפריט OSD אינו פעיל, לחץ כדי להפעיל את לחצן המקור באמצעותו נבחר מקור אות הווידיאו (HDMI או VGA, DVI)
5	אישור אם תפריט OSD פועל, לחץ כדי לבחור את פריט התפריט המסומן.
6	Power (הפעלה) הפעלה או כיבוי של הצג.

כוונן הצג

הטה את לוח הצג קדימה או אחורה כדי להגיע לזווית צפייה נוחה לעין.

איור 2-9 הטיית הצג



הפעלת הצג

1. לחץ על לחצן ההפעלה בחזית הצג כדי להפעיל אותו.

2. לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.

זהירות: בצגים המציגים במשך זמן רב את אותה תמונה סטטית עלולה להופיע תופעה של "זכירת התמונה". *כדי למנוע תופעה זו במסך הצג, יש להפעיל תמיד יישום שומר מסך או לכבות את הצג כשאינו בשימוש למשך פרק זמן ארוך. "זכירת תמונה" הוא מצב שעלול להתרחש בכל מסכי ה-LCD. צגים בהם קיימת תופעה של "זכירת תמונה" אינם מכוסים באחריות HP.

*פרק זמן ארוך הוא 12 שעות רצופות של היעדר שימוש.

הערה: אם ללחיצה על כפתור ההפעלה אין השפעה, ייתכן שמאפיין Power Button Lockout (נעילת לחצן הפעלה) הופעל. כדי להפסיק את פעולת המאפיין, לחץ והחזק את כפתור הפעלת הצג במשך 10 שניות.

הערה: ניתן להפסיק את פעולת נורית ההפעלה דרך תפריט OSD. לחץ על לחצן **Menu** (תפריט) בחזית הצג, ובחר את **Management** (ניהול) < **Bezel Power LED** (נורית הפעלה) < **Off** (מופסק).

כאשר הצג מופעל, ההודעה Monitor Status (מצב צג) תופיע למשך 5 שניות. הודעה זו מציגה מי מסוגי הקלט (VGA, DVI או HDMI) הוא הקלט הפעיל כעת, את מצב הגדרת מיתוג אוטומטי של המקור (מופעל או מופסק); ברירת המחדל של היצרן היא On (מופעל), את ברירת המחדל של אות המקור (ברירת המחדל של היצרן היא Auto-switch (מיתוג אוטומטי)), ההגדרה הנוכחית של רזולוציית התצוגה וההגדרה המומלצת של רזולוציית התצוגה.

הצג סורק באופן אוטומטי את כניסות האותות, מאתר את האות הפעיל ומשתמש בו לתצוגה. אם קיימים שני מקורות קלט פעילים או יותר, הצג ישתמש במקור הקלט המוגדר כברירת מחדל. אם המקור המוגדר כברירת מחדל אינו מקור

פעיל, הצג יציג את מקור הקלט בעדיפות הגבוהה ביותר לפי הסדר הבא: DVI, HDMI, ולאחר מכן VGA. תוכל לשנות את ברירת המחדל של המקור בתצוגה על המסך (OSD) באמצעות לחיצה על הלחצן **Menu** (תפריט) בפנל הקדמי ובחירה ב **Default Source** > **Source Control** (בקרת מקור < ברירת מחדל של מקור).

מדיניות סימני מים ושימור תמונה של HP

דגמי צגי IPS מתוכננים בטכנולוגיית תצוגה IPS (מיתוג במישור - In-Plane Switching) המספקת זוויות צפייה רחבות מאוד ואיכות תמונה מתקדמת. צגי IPS מתאימים למגוון רחב של יישומים באיכות תמונה מתקדמת. עם זאת, טכנולוגיית צגים זו אינה מתאימה ליישומים המציגים תמונות סטטיות, נייחות או קבועות למשכי זמן ארוכים ללא שימוש בשומרי מסך. סוגי יישומים אלה כוללים מצלמות מעקב, משחקי וידיאו, סמלי לוגו שיווקיים, ותבניות המוצגות במסך למשך פרקי זמן ארוכים. תמונות סטטיות עלולות לגרום לנזק כתוצאה משימור תמונה, שייראה על מסך הצג ככתמים או כסימני מים.

נזק שימור תמונה בצגים המופעלים 24 שעות ביממה אינו מכוסה באחריות HP. כדי למנוע נזק שימור תמונה, הקפד לכבות את הצג כאשר הוא אינו בשימוש או השתמש בהגדרת ניהול חשמל, אם היא נתמכת במערכת שלך, כדי לכבות את הצג כאשר המערכת אינה בשימוש.

איתור תווית הדירוג

תווית הדירוג שעל הצג מציינת את מספר המוצר ואת המספר הסיידורי שלו. מספרים אלה עשויים להיות נחוצים בעת הפנייה לחברת HP בעניין דגם הצג שברשותך. תווית הדירוג ממוקמת בתחתית הצג.

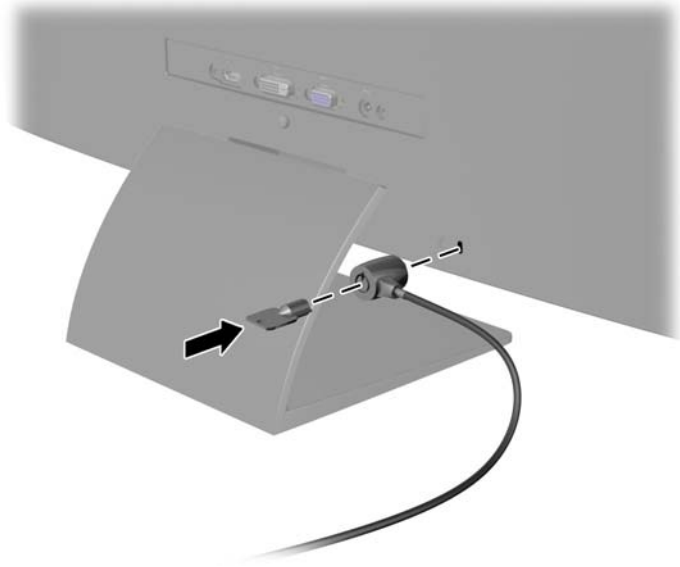
איור 2-10 איתור תווית הדירוג



התקנת מנעול כבל

ניתן לאבטח את הצג לעצם קבוע באמצעות כבל נעילה אופציונלי הזמין דרך חברת HP.

איור 2-11 התקנת מנעול כבל



3 השימוש בתכנה My Display

התקליטור המצורף לצג כולל את התכנה My Display. התוכנה My Display משמשת לבחירת העדפות לתצוגה אופטימלית. 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.

התקנת התוכנה

כדי להתקין את התוכנה:

1. הכנס את התקליטור לכוון התקליטורים במחשב. תפריט ה-CD מוצג.
2. בחר שפה.
3. לחץ על **Install My Display Software** (התקנת התוכנה My Display).
4. פעל על פי ההוראות שבמסך.
5. הפעל מחדש את המחשב.

שימוש בתכנה

כדי לפתוח את התוכנה My Display:

1. לחץ על הסמל **HP My Display** שבשורת המשימות. לחלופין, לחץ על לחצן **Windows Start button™** (לחצן 'התחל' של Windows) בשורת המשימות.
 2. לחץ על **All Programs** (כל התוכניות).
 3. לחץ על **HP My Display**.
 4. בחר את **HP My Display**.
- לקבלת פרטים נוספים, עיין ב-**Help** (עזרה) המתייחסת לתצוגה על המסך, של התוכנה.

4 איתור מידע נוסף

מדריכי עזר

עיין ב-*HP LCD Monitors Reference Guide* (מדריך עיון לצגי LCD של HP) המסופק בתקליטור המצורף לצג, לקבלת מידע נוסף על:

- מיטוב ביצועי הצג
- הנחיות תחזוקה ובטיחות
- התקנת תוכנה מהתקליטור
- שימוש בתפריט OSD
- הורדת תוכנה מהאינטרנט
- הודעות סוכנויות רגולציה
- פתרון בעיות ופתרונות מומלצים לבעיות נפוצות

תמיכת מוצרים

לקבלת מידע על אופן השימוש וההגדרה של הצג, עבור אל <http://www.hp.com/support>. בחר את המדינה או האזור, בחר את **Product Support & Troubleshooting** (תמיכת מוצרים ופתרון בעיות) והזן את דגם הצג בחלון SEARCH (חיפוש).

הערה: המדריך למשתמש, מדריך העיון ומנהלי ההתקן של הצג זמינים בכתובת <http://www.hp.com/support>.

אם המידע במדריך זה או במדריך *HP LCD Monitors Reference Guide* (מדריך עיון לצגי LCD של HP) אינו מספק תשובה לשאלות שלך, תוכל לפנות למחלקת התמיכה. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. לקבלת תמיכה ברחבי העולם, עבור אל http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

כאן תוכל:

- לשוחח בשיחת צ'ט עם טכנאי HP

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

- תמיכה בדואר אלקטרוני
- לאתר מספרי טלפון של התמיכה
- אתר מרכז שירות של HP

הערה: כל המפרטים מייצגים את המפרטים הרגילים המסופקים בידי יצרני הרכיבים של HP; הביצועים בפועל עשויים להשתנות, ולהיות גבוהים יותר או נמוכים יותר.

דגמי 20xi/20bw/20fi

טבלה א-1 מפרטי דגמי 20xi/20bw/20fi

מסך רחב 20 אינץ'	מסך רחב 50.8 ס"מ	צג
	IPS	סוג
אלכסון 20 אינץ'	אלכסון 50.8 ס"מ	גודל תמונה ניתנת לצפייה
	-5° עד 25°	הטיה
6.2 ליברות	2.8 ק"ג	משקל מרבי (ללא אריזה)
		ממדים (כולל בסיס)
14.5 אינץ'	36.6 ס"מ	גובה
6.73 אינץ'	17.1 ס"מ	עומק
18.4 אינץ'	46.6 ס"מ	רוחב
	900 x 1600 (60 הרץ), פלט אנלוגי	רזולוציה גרפית מרבית
	900 x 1600 (60 הרץ), פלט דיגיטלי	
	900 x 1600 (60 הרץ), פלט אנלוגי	רזולוציה גרפית אופטימלית
	900 x 1600 (60 הרץ), פלט דיגיטלי	
	400 x 720	מצב טקסט
	0.277 (אופקי) × 0.277 (אנכי) מ"מ	גודל נקודה
	92 PPI	פיקסלים באינץ'
	24 עד 83 קילוהרץ	תדירות אופקית
	50 עד 76 הרץ	קצב רענון אנכי
		דרישות טמפרטורת סביבה
41 עד 95° F	5°C עד 35°C	טמפרטורת הפעלה
-4 עד 140°F	-20 עד 60°C	טמפרטורת אחסון
	20% עד 70%	לחות יחסית
	240 VAC – 100, 50/60 הרץ	מקור מתח

טבלה א-1 מפרטי דגמי 20xi/20bw/20fi (המשך)

גובה:	0 עד 5000 מטר	0 עד 16,400 רגל
פעולה	0 עד 12192 מטר	0 עד 40,000 רגל
אחסון		
צריכת חשמל נמדדת:		
מצב פעולה מלא	22 ואט	
הגדרות טיפוסיות	20 ואט	
שיטות הבדיקה של Energy Star®	16.7 ואט (115 VAC), 16.6 (230 VAC), 16.8 (100 VAC) ואט	
שינה (Sleep)	פחות מ-0.5 ואט	
מופסק	פחות מ-0.5 ואט	
מחבר כניסה	מחבר VGA אחד; מחבר DVI אחד	

דגמי 22bw/22fi

טבלה א-2 מפרטי דגמי 22xi/22bw/22fi

צג	מסך רחב 54.6 ס"מ	מסך רחב 21.5 אינץ'
סוג	IPS	
גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 54.6 ס"מ	אלכסון 21.5 אינץ'
הטיה	5° עד 25°	
משקל מרבי (ללא אריזה)	3.0 ק"ג	6.61 ליברות
ממדים (כולל בסיס)		
גובה	38.5 ס"מ	15.2 אינץ'
עומק	17.1 ס"מ	6.73 אינץ'
רוחב	49.9 ס"מ	19.7 אינץ'
רזולוציה גרפית מרבית	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט אנלוגי	
	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט דיגיטלי	
רזולוציה גרפית אופטימלית	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט אנלוגי	
	1600 x 900 (60 הרץ), פלט דיגיטלי	
מצב טקסט	720 x 400	
גודל נקודה	0.2480 (אופקי) × 0.2480 (אנכי) מ"מ	
פיקסלים באינץ'	102 PPI	
תדירות אפקית	24 עד 94 קילוהרץ	
קצב רענון אנכי	50 עד 76 הרץ	

טבלה א-2 מפרטי דגמי 22xi/22bw/22fi (המשך)

דרישות טמפרטורת סביבה

95° F עד 41	35°C עד 5°C	טמפרטורת הפעלה
140°F עד -4	60°C עד -20	טמפרטורת אחסון
	70% עד 20%	לחות יחסית
	50/60, 100 – 240 VAC הרץ	מקור מתח
		גובה:
0 עד 16,400 רגל	0 עד 5000 מטר	פעולה
0 עד 40,000 רגל	0 עד 12192 מטר	אחסון
		צריכת חשמל נמדדת:
	28 ואט	מצב פעולה מלא
	26 ואט	הגדרות טיפוסיות
19.4 (100 VAC) ואט	19.2 (115 VAC), 19.2 (230 VAC)	שיטות הבדיקה של Energy Star®
פחות מ-0.5 ואט		שינה (Sleep)
פחות מ-0.5 ואט		מופסק
	מחבר VGA אחד; מחבר DVI אחד מחבר אחד HDMI	מחבר כניסה

דגמי 23xi/23bw/23fi

טבלה א-3 מפרטי דגמי 23xi/23bw/23fi

מסך רחב 23 אינץ'	מסך רחב 58.4 ס"מ	צג
	IPS	סוג
אלכסון 23 אינץ'	אלכסון 58.4 ס"מ	גודל תמונה ניתנת לצפייה
	5° עד 25°	הטיה
7.72 ליברות	3.5 ק"ג	משקל מרבי (ללא אריזה)
		ממדים (כולל בסיס)
15.95 אינץ'	40.4 ס"מ	גובה
6.73 אינץ'	17.1 ס"מ	עומק
20.96 אינץ'	53.23 ס"מ	רוחב
	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט אנלוגי	רזולוציה גרפית מרבית
	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט דיגיטלי	
	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט אנלוגי	רזולוציה גרפית אופטימלית
	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט דיגיטלי	

טבלה א-3 מפרטי דגמי 23xi/23bw/23fi (המשך)

מצב טקסט	x 400 720
גודל נקודה	0.265 (אופקי) x 0.265 (אנכי) מ"מ
פיקסלים באינץ'	96 PPI
תדירות אופקית	24 עד 94 קילוהרץ
קצב רענון אנכי	50 עד 76 הרץ
דרישות טמפרטורת סביבה	
טמפרטורת הפעלה	5°C עד 35°C
טמפרטורת אחסון	-20 עד 60°C
לחות יחסית	20% עד 70%
מקור מתח	240 VAC – 50/60 הרץ
גובה:	
פעולה	0 עד 5000 מטר
אחסון	0 עד 40,000 רגל
צריכת חשמל נמדדת:	
מצב פעולה מלא	30 ואט
הגדרות טיפוסיות	28 ואט
שיטות הבדיקה של Energy Star®	21.0 (115 VAC), 20.8 (230 VAC), 21.1 (100 VAC) ואט
שינה (Sleep)	פחות מ-0.5 ואט
מופסק	פחות מ-0.5 ואט
מחבר כניסה	מחבר VGA אחד; מחבר DVI אחד מחבר HDMI אחד

דגמי 25xi/25bw

טבלה א-4 מפרטי דגמי 25xi/25bw

צג	מסך רחב 63.5 ס"מ	מסך רחב 25 אינץ'
סוג	IPS	
גודל תמונה ניתנת לצפייה	אלכסון 63.5 ס"מ	אלכסון 25 אינץ'
הטיה	-5° עד 25°	
משקל מרבי (ללא אריזה)	4.41 ק"ג	9.71 ליברות

טבלה א-4 מפרטי דגמי 25xi/25bw (המשך)

ממדים (כולל בסיס)		
גובה	42.94 ס"מ	16.91 אינץ'
עומק	19.23 ס"מ	7.57 אינץ'
רוחב	57.77 ס"מ	22.74 אינץ'
רזולוציה גרפית מרבית	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט אנלוגי	
	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט דיגיטלי	
רזולוציה גרפית אופטימלית	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט אנלוגי	
	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט דיגיטלי	
מצב טקסט	720 x 400	
גודל נקודה	0.288 (אופקי) x 0.288 (אנכי) מ"מ	
פיקסלים באינץ'	88 PPI	
תדירות אפקית	24 עד 94 קילוהרץ	
קצב רענון אנכי	50 עד 76 הרץ	
דרישות טמפרטורת סביבה		
טמפרטורת הפעלה	5°C עד 35°C	41 עד 95° F
טמפרטורת אחסון	-20 עד 60°C	-4 עד 140°F
לחות יחסית	20% עד 70%	
מקור מתח	50/60, 100 – 240 VAC הרץ	
גובה:		
פעולה	0 עד 5000 מטר	0 עד 16,400 רגל
אחסון	0 עד 12192 מטר	0 עד 40,000 רגל
צריכת חשמל נמדדת:		
מצב פעולה מלא	30 ואט	
הגדרות טיפוסיות	28 ואט	
שיטות הבדיקה של Energy Star®	26.1 (115 VAC), 26 (230 VAC), 26.1 (100 VAC) ואט	
שינה (Sleep)	פחות מ-0.5 ואט	
מופסק	פחות מ-0.5 ואט	
מחבר כניסה	מחבר VGA אחד; מחבר DVI אחד מחבר HDMI אחד	

דגמי 27xi/27bw

טבלה א-5 מפרטי דגמי 27xi/27bw

מסך רחב 27 אינץ'	מסך רחב 68.6 ס"מ	צג
	IPS	סוג
אלכסון 27 אינץ'	אלכסון 68.6 ס"מ	גודל תמונה ניתנת לצפייה
	25° עד -5°	הטיה
11.68 ליברות	5.3 ק"ג	משקל מרבי (ללא אריזה)
		ממדים (כולל בסיס)
17.9 אינץ'	45.46 ס"מ	גובה
7.58 אינץ'	19.24 ס"מ	עומק
24.51 אינץ'	62.26 ס"מ	רוחב
	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט אנלוגי	רזולוציה גרפית מרבית
	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט דיגיטלי	
	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט אנלוגי	רזולוציה גרפית אופטימלית
	1920 x 1080 (60 הרץ), פלט דיגיטלי	
	720 x 400	מצב טקסט
	0.311 (אפקי) x 0.311 (אנכי) מ"מ	גודל נקודה
	82 PPI	פיקסלים באינץ'
	24 עד 94 קילוהרץ	תדירות אופקית
	50 עד 76 הרץ	קצב רענון אנכי
		דרישות טמפרטורת סביבה
41 עד 95° F	5°C עד 35°C	טמפרטורת הפעלה
-4 עד 140°F	-20 עד 60°C	טמפרטורת אחסון
	20% עד 70%	לחות יחסית
	240 VAC – 50/60 הרץ	מקור מתח
		גובה:
0 עד 16,400 רגל	0 עד 5000 מטר	פעולה
0 עד 40,000 רגל	0 עד 12192 מטר	אחסון

טבלה א-5 מפרטי דגמי 27xi/27bw (המשך)

צריכת חשמל נמדדת:

35 ואט	מצב פעולה מלא
32 ואט	הגדרות טיפוסיות
24.4 (115 VAC), 24.2 (230 VAC), 24.5 (100 VAC) ואט	שיטות הבדיקה של Energy Star®
פחות מ-0.5 ואט	שינה (Sleep)
פחות מ-0.5 ואט	מופסק
מחבר VGA אחד; מחבר DVI אחד מחבר HDMI אחד	מחבר כניסה

זיהוי רזולוציות תצוגה מוגדרות מראש

רזולוציות התצוגה המפורטות להלן הן מצבי השימוש הנפוצים ביותר והן מוגדרות כברירות מחדל של היצרן. צג זה מזהה באופן אוטומטי מצבים קבועים מראש אלה, והם יופיעו ממורכזים ובגודל המתאים במסך.

דגמי "20"

טבלה א-6 מצבים מוגדרים מראש של היצרן

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	הגדרה מראש
59.94	31.469	640 x 480	1
70.087	31.469	720 x 400	2
60.317	37.879	800 x 600	3
60.004	48.363	1024 x 768	4
60	45	1280 x 720	5
60.02	63.981	x 1024 1280	6
59.887	55.935	x 900 1440	7
60	60	x 900 1600	8

דגמי "22", "23", "25", "27"

טבלה א-7 מצבים מוגדרים מראש של היצרן

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	הגדרה מראש
59.94	31.469	x 480 640	1
70.087	31.469	x 400 720	2
60.317	37.879	800 x 600	3
60.004	48.363	1024 x 768	4

טבלה א-7 מצבים מוגדרים מראש של היצרן (המשך)

60	45	1280 x 720	5
60.02	63.981	1280 x 1024	6
59.887	55.935	1440 x 900	7
60	60	1600 x 900	8
59.954	65.29	1680 x 1050	9
60	67.5	1920 x 1080	10

טבלה א-8 מבני וידיאו HD

תדירות אנכית (הרץ)	תדירות אופקית (קילו-הרץ)	תבנית פיקסלים	שם תזמון	הגדרה מראש
60	31.469	720 x 480	480p	1
50	31.25	720 x 576	576p	2
50	37.5	1280 x 720	720p50	3
60	45	1280 x 720	720p60	4
60	67.5	x 1080 1920	1920p60	5
50	56.25	x 1080 1920	1920p50	6

מתאמי מתח

טבלה א-9 מתאמי מתח/דגמים

יצרן	Model Number (מספר דגם)	דירוג ספק מתח	דגמי צג
LiteOn	PA-1041-71TA-LF	40W/12V	23xi/23bw/23fi-ו-20xi/20bw/20fi, 22xi/22bw/22fi
APD	DA-50F19-AAAF	50W/19V	HP 27xi/bw-ו-HP 25xi/bw

כניסה למצב משתמש

אות בקר הווידיאו עשוי לקרוא לעתים למצב שאינו מוגדר מראש אם:


- אינך משתמש במתאם מסך סטנדרטי.
- אינך משתמש במצב מוגדר מראש.

במקרים כאלה, ייתכן שתצטרך לכוון מחדש את הפרמטרים של מסך הצג באמצעות תפריט OSD. ניתן לבצע את השינויים באחד המצבים או בכלם ולשמור את השינויים בזיכרון. הצג ישמור באופן אוטומטי את ההגדרה החדשה, ויזהה את המצב החדש בדיוק כפי שיזהה מצב מוגדר מראש. בנוסף למצבים המוגדרים מראש של היצרן, קיימים לפחות 10 מצבים מוגדרים-משתמש שניתן לקבוע ולשמור.

מאפיין חיסכון בחשמל

הצגים תומכים במצב הספק נמוך. הצג יעבור למצב הספק נמוך אם הוא יזהה העדר אות סנכרון אופקי ו/או אות סנכרון אנכי. לאחר זיהוי היעדר של אחד האותות האלה, מסך הצג יוחשך, התאורה האחורית תכבה ונורית ההפעלה תאיר בצבע כתום. כאשר הצג נמצא במצב הספק נמוך, הוא ישתמש בפחות מ-0.5 וט. לפני חזרה למצב פעולה רגיל, הצג יעבור תהליך התחממות קצר.

עדין במדריך למשתמש המצורף למחשב כדי לקבל הוראות בעניין מאפייני החיסכון בחשמל (המכונים לעתים מאפיינים לניהול הספק).

הערה: מאפיין החיסכון החשמל לעיל יפעל כאשר הצג מחובר למחשבים התומכים במאפייני חיסכון בחשמל. 

בחירת הגדרות בכלי החיסכון בחשמל של הצג מאפשרת לך גם לתכנת את הצג כך שיעבור למצב הספק נמוך בשעה מוגדרת-מראש. כאשר כלי החיסכון בחשמל של הצג יגרום לצג לעבור למצב הספק נמוך, נורית הצג תהבהב בכתום.