

# PHILIPS

Business  
Monitor

3000 Series



24B2N3200D

1  
21  
25

תירבע  
שמתשמל כירדמ  
תוירחאו תוחוקל תוריש  
תוצופנ תולאשו תולקת נורתפ

רשום את המוצר שברשותך וקבל תמיכה בכתובת [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

# תוכן העניינים

|     |                                |    |
|-----|--------------------------------|----|
| 1   | חשוב                           | 1  |
| 1.1 | אמצעי זהירות ותחזוקה           | 1  |
| 1.2 | תיאורי סימנים                  | 3  |
| 1.3 | סילוק המוצר וחומרי האריזה      | 4  |
| 2   | התקנת הצג                      | 5  |
| 2.1 | התקנה                          | 5  |
| 2.2 | הפעלת הצג                      | 7  |
| 2.3 | הסר את מכלול הבסיס של תושבת    |    |
| 10  | ה-VESA                         |    |
| 3   | אופטימיזציית תמונה             | 12 |
| 3.1 | SmartImage                     | 12 |
| 3.2 | SmartContrast                  | 13 |
| 4   | Adaptive Sync                  | 14 |
| 5   | מתוכנן למניעת תסמונת ראיית     |    |
| 15  | מחשב (CVS)                     |    |
| 6   | מפרט טכני                      | 16 |
| 6.1 | רזולוציה ומצבים מוגדרים מראש   | 19 |
| 7   | Power Management (ניהול צריכת  |    |
| 20  | חשמל)                          |    |
| 8   | שירות לקוחות ואחריות           | 21 |
| 8.1 | מדיניות פיקסלים פגומים בתצוגות |    |
| 21  | שטוחות מתוצרת Philips          |    |
| 8.2 | שירות לקוחות ואחריות           | 24 |
| 9   | פתרון בעיות ושאלות נפוצות      | 25 |
| 9.1 | פתרון בעיות                    | 25 |
| 9.2 | שאלות ותשובות כלליות           | 27 |

## 1. חשוב

- אם כיבית את הצג על ידי ניתוק כבל המתח או כבל ה-DC, המתח 6 שניות עד שתחבר את הכבל בחזרה לקבלת פעולה תקינה.
- יש להשתמש תמיד בכבל מתח שאושר ושסופק על ידי Philips. אם כבל המתח חסר, אנא צור קשר עם מרכז השירות המקומי. (ראה פרטי יצירת קשר עם מרכז השירות במדריך המידע החשוב).
- יש להפעיל עם אספקת המתח הנקובה. הקפד להפעיל את הצג אך ורק עם אספקת המתח הנקובה. שימוש במתח שאינו הולם עלול לגרום לתקלות ואף לשריפה או להתחשמלות.
- יש להגן על הכבלים. אין למשוך או לעקם את כבל המתח ואת כבל האות. אין להניח את הצג או חפצים כבדים אחרים על הכבלים. כבלים שניזוקו עלולים לגרום לשריפה או להתחשמלות.
- אין תחשוף את הצג לרטט קיצוני או לזעזועים במהלך פעולתו.
- למניעת נזק פוטנציאלי, לדוגמה קילוף של הפנל מהמסגרת, ודא שהצג אינו מוטה מטה בזווית שעולה על 5- מעלות. אם הצג מוטה בזווית שעולה על 5- מעלות, הנזק שייגרם לצג כתוצאה מכך לא יכוסה במסגרת האחריות.
- אין לדחוף או להפיל את הצג במהלך פעולתו או תוך כדי העברה.
- ניתן לחבר את יציאת USB Type-C אך ורק לציד עם מארז נוגד אש התואם לתקן IEC 62368-1 או IEC 60950-1.
- שימוש חריג בצג עלול לגרום לחוסר נוחות בעיניים, ומומלץ לצאת להפסקות קצרות ותכופות ולקום מתחנת העבודה מאשר לצאת להפסקות ארוכות בתדירות נמוכה; לדוגמה, הפסקה של 10-5 דקות אחרי 60-50 שימוש רציף בצג עדיפה על הפסקה של 15 דקות מדי שעותיים. נסה שלא לעייף את העיניים במהלך השימוש בצג לפרק זמן קבוע על ידי:

המדריך האלקטרוני למשתמש מיועד לכל אדם שמשתמש בצג Philips. אנא הקדש את הזמן הדרוש כדי לקרוא מדריך זה למשתמש לפני שתעשה שימוש בצג. המדריך מכיל מידע חשוב וכן הערות בנוגע לתפעול הצג שברשותך.

האחריות אותה קיבלת מ-Philips מותנית בטיפול הולם במוצר ובשימוש בו למטרה לה הוא מיועד, בהתאם להוראות ההפעלה ובכפוף להצגת חשבונית הרכישה המקורית או קבלה על מזומן הנושאת את תאריך הרכישה, את שם המשווק וכן את הדגם ומספר הייצור של המוצר.

### 1.1 אמצעי זהירות ותחזוקה

#### ⚠ אזהרות

השימוש בבקורות, בכיוונים או בנהלים שאינם מצוינים בתיעוד זה עלול לגרום להתחשמלות, לסכנות חשמליות, ו/או לסכנות מכניות.

קרא ופעל בהתאם להוראות הבאות במהלך החיבור והשימוש בצג המחשב.

לחץ קול גבוה מדי באוזניות עלול לפגוע בשמיעה ואף לגרום להתחרשות. כיוון האיקוולייזר לעוצמה המרבית מגביר את מתח המוצא של האוזניות וכתוצאה מכך את לחץ הקול.

#### תפעול

- יש להרחיק את הצג מאור שמש ישיר, מאור חזק ומכל מקור חום אחר. חשיפה ממושכת לסביבה מסוג זה עלולה לגרום לדהיית צבע ואף לנזק לצג.
- הרחק את התצוגה משמן. שמן עלול לגרום נזק לכיסוי הפלסטיק של התצוגה ואף לפקיעת האחריות.
- הרחק כל חפץ שעלול לחדור לפתחי האוורור או המונע קירור הולם של רכיבי האלקטרוניקה בצג.
- אין לחסום את פתחי האוורור שבמארז.
- כשאתה ממקם את הצג, ודא שתקע ושקע החשמל נגישים בקלות.

- התבונן למרחקים משתנים לאחר פרק זמן ממושך של התמקדות במסך.
- מצמץ באופן מודע פעמים רבות במהלך העבודה.
- עצום את העיניים בעדינות וגלגל את עיניך כדי להירגע.
- שנה את גובה וזווית הצג בהתאם לגובה שלך.
- כוון את הבהירות ואת הניגודיות לרמה מתאימה.
- כוון את תאורת הסביבה כך שתהיה דומה לבהירות התצוגה, הימנע משימוש בנורות פלורסנט ומשטחים שאינם משקפים הרבה אור.
- אם אתה סובל מתסמינים, פנה לקב"ל טיפול מרופא.

#### תחזוקה

- כדי להגן על הצג מנזק אפשרי אין להפעיל לחץ גדול מדי על פנל ה-LCD. אם אתה מעביר את הצג למקום אחר, אחז את המסגרת להרמה; אל תניח את היד או את האצבעות על פנל ה-LCD כדי להרים את הצג.
- תמיסות ניקוי מבוססות שמן עלולות לגרום נזק לחלקי הפלסטיק ואף לבטל את תוקף האחריות.
- נתק את הצג מהחשמל אם אינך מתכוון להשתמש בו למשך פרק זמן ממושך.
- נתק את הצג מהחשמל אם תרצה לנקות אותו במטלית לחה במקצת. ניתן לגבש את הצג במטלית יבשה כאשר אספקת המתח מנותקת. עם זאת, לעולם אין לנקות את הצג בחומר ממיס אורגני כגון אלכוהול או נזלים מבוססי אמוניה.
- למניעת סכנת התחשמלות או נזק קבוע למכשיר, אין לחשוף את הצג לאבק, לגשם, למים או לסביבה לחה במיוחד.
- אם הצג נרטב, נגב אותו במטלית יבשה בהקדם האפשרי.

- אם חומר זר או מים חדרו לצג, כבה מייד את המכשיר ונתק את כבל המתח. לאחר מכן שלוף את החומר הזר או נגב את המים ושלח את הצג למרכז תחזוקה.

- אל תאחסן את הצג ואל תשתמש בו באזורים החשופים לחום שמש ישיר או לקור קיצוני.

- לשמירה על הביצועים המיטביים של הצג, וכדי להאריך את חייו, מקם אותו בטווחי הטמפרטורה והלחות הבאים.

• טמפרטורה: 0-40°C  
32-104°F

• לחות: 20-80% לחות  
יחסית

מידע חשוב בנוגע לתמונת רפאים/צריבה

- כאשר הצג נשאר ללא השגחה יש להפעיל תמיד תכנית שומר מסך עם תצוגה נעה. הפעל תמיד יישום לרעיון התצוגה באופן שוטף אם מוצג תוכן שאינו משתנה. תצוגה של תמונה סטטית ללא שינויים במשך זמן רב עלולה לגרום ל"צריבה", הקרויה גם "תמונת רפאים" בצג.

- "צריבה" או "תמונת רפאים" היא תופעה מוכרת בטכנולוגיית צגי LCD. ברוב המקרים ה"צריבה" או "תמונת הרפאים" תיעלם בהדרגה לאחר זמן מה ולאחר כיבוי המכשיר.

#### ⚠ אזהרה

אי הפעלה של שומר המסך ואי שימוש ביישום לרענון של התצוגה מעת לעת עלול לגרום ל"צריבה" או "תמונת רפאים" ברמה חמורה אשר לא תיעלם ולא תהיה ניתנת לתיקון. הנזק האמור אינו מכוסה במסגרת האחריות.

סעיפי המשנה הבאים מתארים סימנים מוסכמים בהם נעשה שימוש במסמך זה.

הערה, זהירות ואזהרה

למקטעי טקסט במדריך זה עשוי להתלוות סמל המודפס באותיות מודגשות או מוטות. הבולקים הללו מכילים הערות, אזהרות ואמצעי זהירות. השימוש בהם הוא באופן הבא:

### ☰ הערה

סמל זה מציין מידע חשוב וטיפים שיסייעו לך להשתמש במערכת המחשב.

### ⚠ זהירות

סמל זה מציין מידע המורה כיצד להימנע ממזק פוטנציאלי לחומרה או מאיבוד נתונים.

### ⚠ אזהרה

סמל זה מציין סכנת פגיעה ומדריך כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

ייתכן שאזהרות מסוימות תופענה בתבניות חלופיות ושלא יצורף להן סמל. במקרים מעין אלה, אופן ההצגה של האזהרה נקבעת על ידי רשות הרגולציה הרלבנטית.

• רק טכנאי מוסמך מורשה לפתוח את כיסוי המארז.

• אם יש צורך במסמך כלשהו לצורך תיקון או אינטגרציה, אנא צור קשר עם מרכז השירות המקומי שלך. (ראה פרטי יצירת קשר עם מרכז השירות במדריך המידע החשוב).

• לקבלת פרטים אודות שינוע, ראה "מפרט טכני".

• אין להשאיר את הצג ברכב/בתא מטען כשהוא חשוף לאור שמש ישיר.

### ☰ הערה

אם הצג אינו פועל כשורה, או שאינך מבין את הוראות ההפעלה שבמדריך זה, פנה לטכנאי שירות לקבלת ייעוץ.

## Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

To learn more about our recycling program please visit:

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

## 1.3 סילוק המוצר וחומרי האריזה

ציוד פסולת חשמלי ואלקטרוני-WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

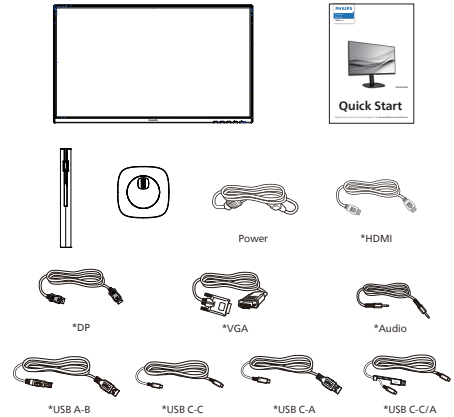
All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

## 2. התקנת הצג

### 2.1 התקנה

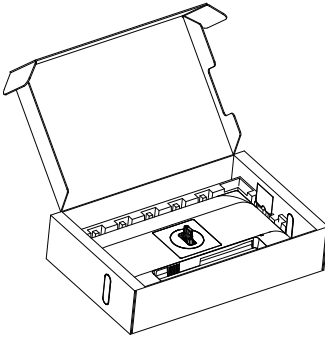
#### 1 תוכן האריזה



\*משתנה בהתאם לאזור

#### 2 התקן את הבסיס

1. הנח את הצג כשפניו מטה על משטח חלק. היזהר שלא לשרוט את הצג ולא לגרום לו נזק.

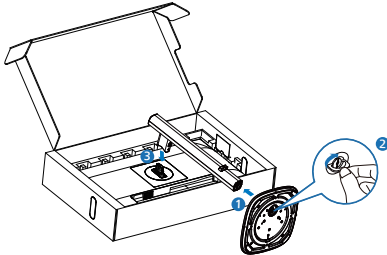


2. החזק את המעמד בשתי הידיים.

(1) חבר בעדינות את הבסיס למעמד.

(2) הדק את הבורג שנמצא בתחתית הבסיס באצבעותיך.

(3) חבר בעדינות את המעמד אל אזור תושבת ה-VESA עד לנעילת המעמד.

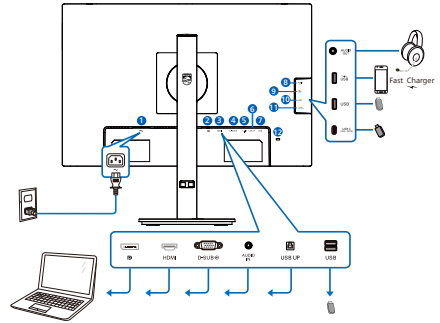


#### ⚠ זיהרות

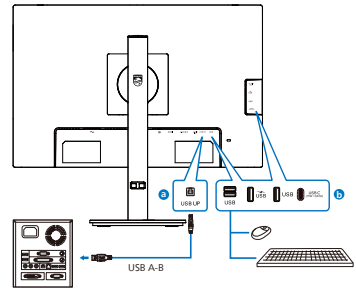
הנח את הצג כשפניו מטה על משטח חלק. היזהר שלא לשרוט את הצג ולא לגרום לו נזק.

### 3 חיבור למחשב

1. התחבר אל המחשב.
2. חבר היטב את כבל החשמל לגב הצג.
3. כבה את המחשב ונתק את כבל החשמל שלו.
4. חבר את כבל האות של הצג למחבר הוידאו שבגב המחשב.
4. חבר את כבל המתח של המחשב ושל הצג לשקע סמוך.
5. הפעל את הצג ואת המחשב. אם מוצגת תמונה, ההתקנה הסתיימה.



USB hub



### 4 מפצל USB

- יציאות/מפצל USB של צג זה מנוטרלות במצב המתנה (Standby) וכבוי (Off), זאת במטרה לשמור על תאימות לתקנים בינלאומיים של חיסכון באנרגיה. התקני ה-USB המחברים לא יפעלו במצב זה. כדי להעביר את התכונה USB למצב "פעיל" קבוע, פתח את תפריט המסך, בחר באפשרות "USB standby mode" (מצב המתנה ל-USB) והעבר אותה למצב "פעיל" (ON). אם הצג אופס להגדרות ברירת המחדל מסיבה כלשהי, העבר את האפשרות "USB standby mode" (מצב המתנה ל-USB) למצב "ON" (פעיל) בתפריט המסך.

### 5 טעינה באמצעות USB

- לצג זה יציאות USB עם יכולת טעינה סטנדרטית, כולל פונקציית USB Charging (טעינה באמצעות USB) (נושאות את סמל המתח USB). בין היתר, ניתן להשתמש ביציאות הללו כדי לטעון את המכשיר הנייד או כדי להפעיל כונן קשיח חיצוני. לשימוש בתכונה זו, על הצג להישאר במצב פעיל באופן קבוע. צגים מסוימים מתוצרת Philips לא יספקו מתח ולא יטענו את ההתקנים כאשר הם במצב שינה/המתנה (נורית ההפעלה הלבנה מהבהבת). במקרה מעין זה, פתח את תפריט המסך ובחר באפשרות "USB Standby Mode" (מצב המתנה ל-USB), ולאחר מכן קבע מצב "ON" (פעיל) (מצב ברירת המחדל הוא כבוי). לאחר קביעת האפשרות, אספקת המתח ביציאת ה-USB וכן הטעינה תהיינה פעילות גם כאשר הצג במצב שינה/המתנה.

### 1 כניסת מתח AC

### 2 כניסת DisplayPort

### 3 כניסת HDMI

### 4 כניסת VGA

### 5 כניסת שמע

### 6 USB UP

### 7 USB downstream

### 8 יציאת שמע

### 9 USB downstream/מטען USB מהיר

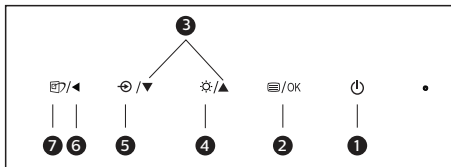
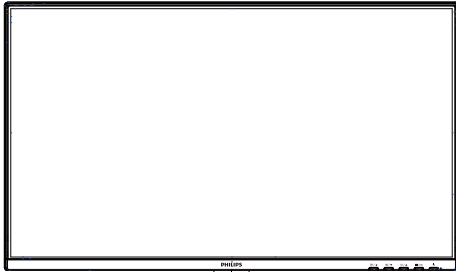
### 10 USB downstream

### 11 USB C (15W/נתונים)

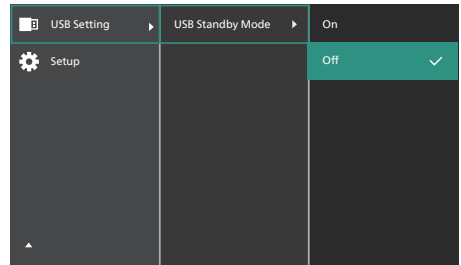
### 12 מנעול Kensington נגד גניבה

## 2.2 הפעלת הצג

### 1 תיאור לחצני הבקרה



|                                                                                                                                                                                 |      |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| הדלקה וכיבוי של הצג.                                                                                                                                                            | ⏻    | 1 |
| גישה אל תפריט המסך.<br>אישור הכיוון שבוצע בתפריט.                                                                                                                               | ≡/OK | 2 |
| כיוון תפריט המסך.                                                                                                                                                               | ▲▼   | 3 |
| התאם את רמת הבהירות.                                                                                                                                                            | ☀️   | 4 |
| שינוי אות הקלט מקור.                                                                                                                                                            | ↺    | 5 |
| חזרה לרמה הקודמת של תפריט המסך.                                                                                                                                                 | ◀️   | 6 |
| מקש קיצור SmartImage. ניתן לבחור מתוך מספר מצבים: EasyRead (קריאה בקלות), Office (משרד), Photo (תמונה), Movie (סרט), Game (משחק), Economy (חסכוני), D-Mode (מצב D), Off (כבוי). | 📄    | 7 |



### ⚠️ הערה

אם כיבית את הצג ממפסק ההפעלה, כל יציאות ה-USB תכבינה.

### ⚠️ אזהרה

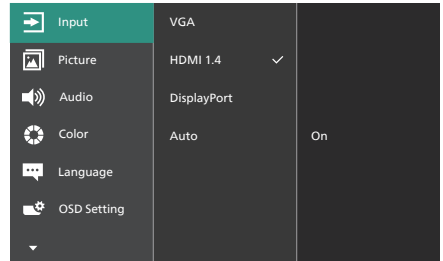
התקני USB 2.4Ghz כגון עכבר אלחוטי, מקלדת ואוזניות עלולים לגרום שיבושים באות המהיר של התקני USB3.2, והדבר עלול לפגוע ביעילות העברת הנתונים האלחוטיים. במקרה מעין זה, נסה את השיטות הבאות לצמצום השפעת ההפרעה.

- נסה להרחיק את מקלטי USB2.0 מיציאת USB3.2.
- יש להשתמש בכבל מאריך סטנדרטי מסוג USB או במפצל USB כדי להרחיק את המקלט האלחוטי מיציאת USB3.2.

## 2 תיאור תפריט המסך

מהו תפריט המסך (OSD)?

תפריט המסך (OSD) הינו תכונה הקיימת בכל צגי ה-LCD של Philips. בעזרת תכונה זו משתמש הקצה יכול לכוון את ביצועי התצוגה ולבחור בפונקציות של הצג ישירות ממחלון הנחיות שמופיע בתצוגה. ממשק תצוגה ידידותי למשתמש מופיע באופן הבא:



הוראות בסיסיות ופשוטות למקשי הבקרה

בתפריט המסך שמופיע בהמשך תוכל ללחוץ על הלחצנים ▲▼ שבמסגרת הצג כדי להזיז את הסמן, וללחוץ OK (אישור) כדי לאשר את הבחירה או את השינוי.

תפריט המסך

בהמשך מופיעה תצוגה כוללת של מבנה תפריט המסך. תוכל להיעזר בה מאוחר יותר אם תרצה לנווט בין אפשרויות הכיוון.

| Main menu   | Sub menu                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Input       | VGA                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|             | HDMI 1.4                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|             | DisplayPort                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|             | Auto                                                                                                                                                                                            | On, Off                                                   |
| Picture     | SmartImage                                                                                                                                                                                      | EasyRead, Office, Photo, Movie, Game/Economy, D-Mode, Off |
|             | Adaptive Sync                                                                                                                                                                                   | On, Off                                                   |
|             | Picture Format                                                                                                                                                                                  | Wide screen, 4:3                                          |
|             | Brightness                                                                                                                                                                                      | 0-100                                                     |
|             | Contrast                                                                                                                                                                                        | 0-100                                                     |
|             | Sharpness                                                                                                                                                                                       | 0-100                                                     |
|             | SmartResponse                                                                                                                                                                                   | Off, Fast, Faster, Fastest                                |
|             | SmartContrast                                                                                                                                                                                   | On, Off                                                   |
|             | Gamma                                                                                                                                                                                           | 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6                                   |
|             | Pixel Orbiting                                                                                                                                                                                  | On, Off                                                   |
|             | Over Scan                                                                                                                                                                                       | On, Off                                                   |
| Audio       | Volume                                                                                                                                                                                          | 0-100                                                     |
|             | Stand-Alone                                                                                                                                                                                     | On, Off                                                   |
|             | Mute                                                                                                                                                                                            | On, Off                                                   |
|             | Audio Source                                                                                                                                                                                    | Audio In, HDMI, DisplayPort                               |
| Color       | Color Temperature                                                                                                                                                                               | Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K         |
|             | sRGB                                                                                                                                                                                            |                                                           |
|             | User Define                                                                                                                                                                                     | Red: 0-100<br>Green: 0-100<br>Blue: 0-100                 |
| Language    | English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어 |                                                           |
| OSD Setting | Horizontal                                                                                                                                                                                      | 0-100                                                     |
|             | Vertical                                                                                                                                                                                        | 0-100                                                     |
|             | Transparency                                                                                                                                                                                    | Off, 1, 2, 3, 4                                           |
|             | OSD Time Out                                                                                                                                                                                    | 5s, 10s, 20s, 30s, 60s                                    |
| USB Setting | USB Standby Mode                                                                                                                                                                                | On, Off                                                   |
| Setup       | Auto                                                                                                                                                                                            |                                                           |
|             | Power LED                                                                                                                                                                                       | 0, 1, 2, 3, 4                                             |
|             | H.Position                                                                                                                                                                                      | 0-100                                                     |
|             | V.Position                                                                                                                                                                                      | 0-100                                                     |
|             | Phase                                                                                                                                                                                           | 0-100                                                     |
|             | Clock                                                                                                                                                                                           | 0-100                                                     |
|             | Resolution                                                                                                                                                                                      | On, Off                                                   |
|             | Notification                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|             | Reset                                                                                                                                                                                           | Yes, No                                                   |
|             | Information                                                                                                                                                                                     |                                                           |

## 3 הודעה בנוגע לרזולוציה

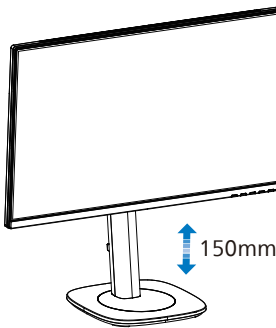
צג זה תוכנן לביצועים מיטביים ברזולוציה הטבעית שלו, 1200 x 1920. אם הצג פועל ברזולוציה שונה, תוצג התראה: "Use 1920 x 1200 for best results" (לקבלת התוצאות הטובות ביותר, יש לקבוע רזולוציה 1920 x 1200). ניתן לבטל את התראת הרזולוציה הטבעית מההגדרות של תפריט המסך (OSD).

#### 4 קושחה

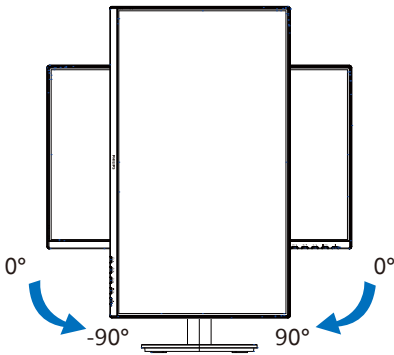
עדכון קושחה אלחוטי מבוצע דרך תוכנת SmartControl ואפשר להורידו בקלות מהאתר של Philips. מה SmartControl עושה? זוהי תוכנה נוספת שמסייעת לשלוט בהגדרות התמונה, השע ובהגדרות גרפיות אחרות של הצג.

בקטע Setup (הגדרה) אפשר לבדוק את גרסת הקושחה הנוכחית ואם יש צורך בשדרוג. בנוסף, חשוב לזכור שיש לבצע עדכוני קושחה בתוכנה SmartControl. צריך להיות מחוברים לרשת בעת עדכון הקושחה באופן אלחוטי ב-SmartControl.

#### כיוון גובה



#### ציר

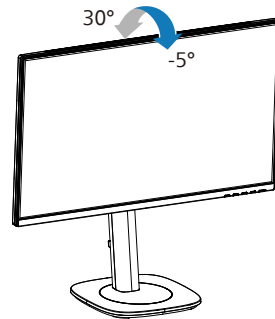


#### ⚠ אזהרה

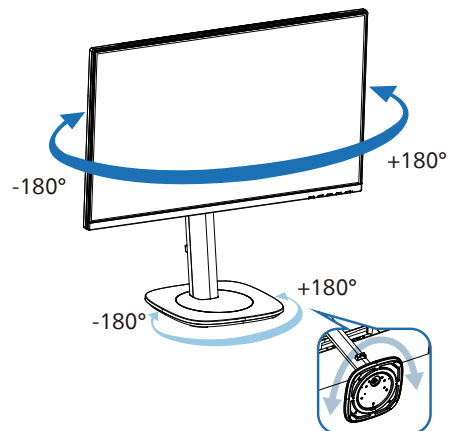
- למניעת נזק פוטנציאלי לצג, לדוגמה קילוף של הפנל, ודא שהצג אינו מוטה מטה בזווית שעולה על 5- מעלות.
- אין ללחוץ על התצוגה במהלך כיוון זווית הצג. יש לאחוז אותו מהמסגרת בלבד.
- חשוב לזכור שכשמכוונים את זווית הצג, המעמד כולו והדסקה המסתובבת גם ינועו מכיוון שזהו צג שניתן לסובב.

#### 5 פונקציה פיזית

##### הטיה



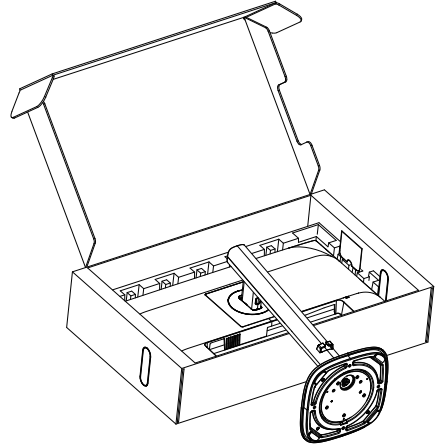
##### סיבוב



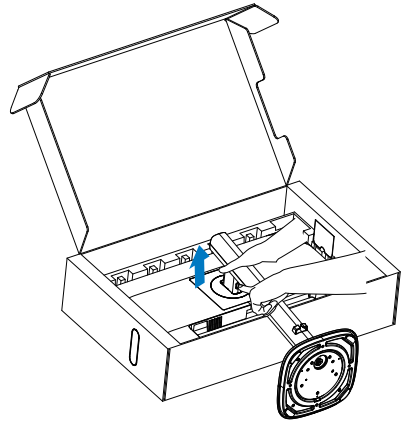
## 2.3 הסר את מכלול הבסיס של תושבת ה-VESA

לפני שתתחיל לפרק את בסיס הצג, פעל בהתאם להוראות הבאות כדי להימנע מנזק או מפציעה.

1. הנח את הצג כשפניו מטה על משטח חלק. היזהר שלא לשרוט את הצג ולא לגרום לו נזק.

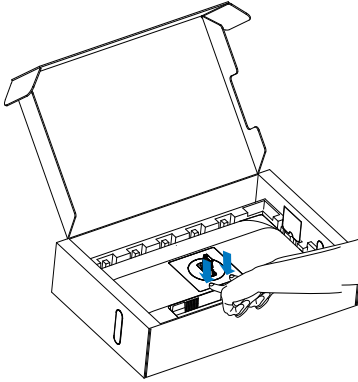


2. המשך ללחוץ על לחצן השחרור, הטה את הבסיס והחלק אותו החוצה.

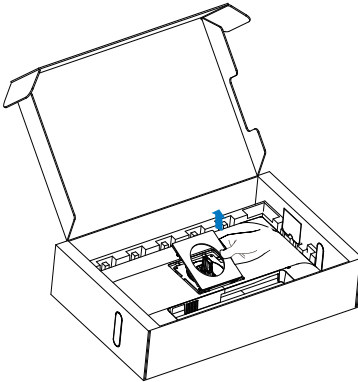


## 3. הסירו את מכסה ה-VESA.

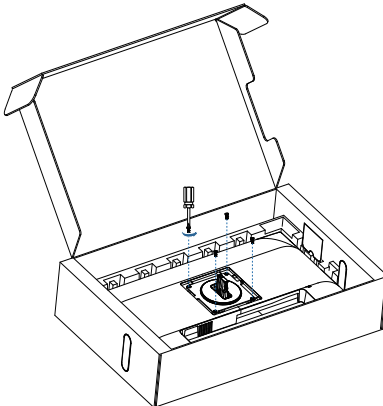
3-1



3-2

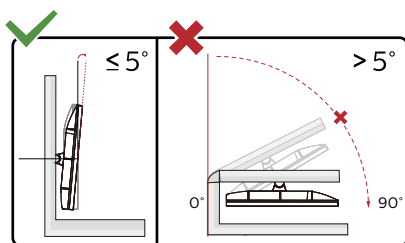
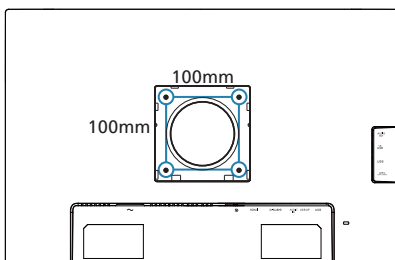


## 4. הסר את VESA.



## הערה

הצג תואם לממשק תושבת VESA  
במידות 100 x 100 מ"מ בורג הרכבת VESA  
M4. אם ברצונך להתקין את הצג על הקיר,  
עליך ליצור קשר עם היצרן.



\* עיצוב התצוגה עשוי להיות שונה מאלה  
המוצגים במדריך זה.

## אזהרה

- למניעת נזק פוטנציאלי לצג, לדוגמה  
קילוף של הפנל, ודא שהצג אינו מוטה  
מטה בזווית שעולה על 5- מעלות.
- אין ללחוץ על התצוגה במהלך כיוון זווית  
הצג. יש לאחוז אותו מהמסגרת בלבד.

### 3. אופטימיזציית תמונה

#### 3.1 SmartImage

##### 1 מה זה?

התכונה SmartImage כוללת הגדרות קבועות מראש למיטוב התצוגה עבור סוגים שונים של תוכן, היא מכוונת את הבהירות, את הניגודיות, את הצבעים ואת החדות בזמן אמת ובצורה דינמית. התכונה Philips SmartImage תספק תמיד ביצועי תצוגה אופטימליים, בין אם אתה עובד עם יישומי טקסט, אם אתה מציג תמונות או צופה בסרטים.

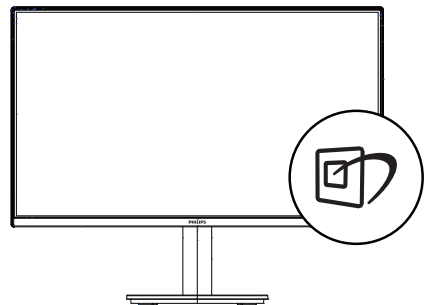
##### 2 מדוע יש צורך בכך?

אם תרצה ליהנות מתצוגה אופטימלית לכל סוגי התוכן, תכנת SmartImage תכונן באופן דינמי ובזמן אמת את הבהירות, הניגודיות, הצבע והחדות לשיפור חוויית הצפייה.

##### 3 איך זה עובד?

SmartImage היא טכנולוגיה בלעדית וחדשנית של Philips אשר מנתחת את התוכן המוצג. התכונה תשפר את הניגודיות, את רגישות הצבעים ואת החדות של תמונות בהתאם לתרחיש בו בחרת ובצורה דינמית, לשיפור התוכן המוצג - הכל בזמן אמת ובלחיצה אחת.

##### 4 כיצד ניתן לאפשר את SmartImage?

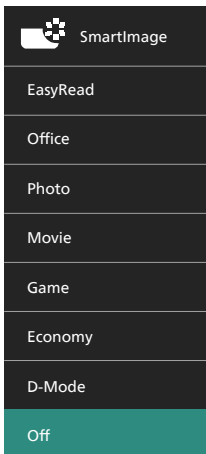


1. לחץ  כדי להפעיל את SmartImage בתצוגה.

2. המשך ללחוץ על ▼▲ כדי לעבור בין האפשרויות EasyRead (קריאה בקלות), Office (משרד), Photo (תמונה), Movie (סרט), Game (משחק), Economy (חסכוני), D-Mode (מצב D), Off (כבוי).

3. החיווי SmartImage יישאר בתצוגה למשך 5 שניות, או שתוכל ללחוץ "OK" (אישור) כדי לאשר את הבחירה.

ניתן לבחור מבין האפשרויות הבאות: EasyRead (קריאה בקלות), Office (משרד), Photo (תמונה), Movie (סרט), Game (משחק), Economy (חסכוני), D-Mode (מצב D), Off (כבוי).



- EasyRead (קריאה בקלות): משפר את המראה של יישומים מבוססי טקסט כגון ספרים אלקטרוניים בתבנית PDF. התכונה מיישמת אלגוריתם מיוחד שמגביר את הניגודיות ואת גבולות החדות של תוכן הטקסט, ובכך היא ממטבת את התצוגה ומאפשרת קריאה מבלי לעייף את העיניים תוך כיוון הבהירות, הניגודיות וטמפרטורת הצבעים של הצג.

- Office (משרד): משפר את הטקסט ומפחית את הבהירות לשיפור הקריאות ולצמצום העומס על העיניים. מצב זה משפר משמעותית את יכולת הקריאה והתפוקה בעבודה עם גיליונות

### 1 מה זה?

טכנולוגיה ייחודית המבצעת ניתוח דינמי של התוכן המוצג וממטבת באופן אוטומטי את יחס הניגודיות של התצוגה לשיפור מיטבי של התמונה והנאת הצפייה, שיפור תאורת הרקע לקבלת תמונה ברורה, חדה ובהירה יותר או עמעום לתצוגה ברורה של תמונות על גבי רקע כהה.

### 2 מדוע יש צורך בכך?

כדי לקבל את התמונה הברורה ביותר ולהגיע לנוחות הצפייה האופטימלית בכל סוג של תוכן. התכונה SmartContrast שולטת בניגודיות באופן דינמי ומכוונת את תאורת הרקע לקבלת תמונות ברורות, חדות ובהירות במשחקים ובסרטים או להצגת טקסט ברור וקריא במהלך עבודה משרדית. הפחתת צריכת ההספק של הצג חוסכת בעלויות צריכת האנרגיה ומאריכה את חייו.

### 3 איך זה עובד?

כשתפעיל את SmartContrast, הוא ינתח את התוכן שמוצג בזמן אמת ויכוון את הצבעים וכן ישלוט בעוצמת תאורת הרקע. תכונה זו תשפר את הניגודיות בצורה דינמית לקבלת חווית בידור מצויינת במהלך הצגה של סרטונים או במהלך משחק.

אלקטרוניים, קובצי PDF, מאמרים, סרקים או יישומים משרדיים אחרים.

- **Photo (תמונה):** פרופיל זה משלב רוויית צבעים, ניגודיות דינמית ושיפור חדות להצגה של צילומים ושל תמונות מסוג אחר ברמת בהירות יוצאת מהכלל ועם צבעים חיים - ללא שינויים מלאכותיים או צבעים דהויים.
- **Movie (סרט):** מגביר את התאורה, מעמיק את רוויית הצבעים, את הניגודיות הדינמית ואת החדות ומציג פרטים מלאים באזורים חשוכים של הסרטים ללא איבוד צבעים באזורים בהירים ותוך שמירה דינמית על ערכים טבעיים להפקת תצוגת הוידאו הטובה ביותר.
- **Game (משחק):** הפעל במשחקים מהירים כדי לקבל את זמני התגובה הטובים ביותר, כדי לצמצם את השוליים המשוננים של חפצים נעים בתצוגה, כדי לשפר את יחס הניגודיות בתבנית בהירה וכהה. פרופיל זה מעניק לשחקנים את חווית המשחק הטובה ביותר.
- **Economy (חסכוני):** בפרופיל זה נעשה כיוון של הבהירות והניגודיות ותאורת הרקע מכוונת לערך המתאים עבור יישומים משרדיים שכיחים ולצריכת חשמל מופחתת.
- **D-Mode (מצב D):** מצב DICOM, שפר את הביצועים ברמת גווני אפור.
- **Off (כבוי):** ללא אופטימיזציות SmartImage.

## 4. Adaptive Sync



### Adaptive Sync

מזה זמן רב חווית המשחק במחשב אינה מושלמת משום שהמעבדים הגרפיים והצגים מתעדכנים בקצב שונה. לעיתים מעבד גרפי (GPU) עשוי לעבד תמונות חדשות ורבות במהלך עדכון יחיד של הצג, והצג יראה חלקים מכל תמונה כתמונה יחידה. התהליך נקרא "קריעה". שחקנים יכולים לתקן את תופעת הקריעה בעזרת תכונה הקרויה "v-sync", אך התמונה עלולה לקפוז כאשר המעבד הגרפי ימתין לקריאת עדכון מהצג לפני אספקה של תמונות חדשות.

יכולת התגובה לעכבר וכן קצב הפריימים הכולל בשנייה יקטנו גם הם עם v-sync. הטכנולוגיה AMD Adaptive Sync מונעת את כל הבעיות הללו משום שהיא מאפשרת למעבד הגרפי לרענן את התצוגה ברגע שישנה תמונה חדשה שמוכנה לשידור ובכך מספקת לשחקנים משחק חלק במיוחד, מגיב ונטול קריעים.

בהמשך מופיעה רשימת כרטיסי המסך התואמים.

• מערכת הפעלה

• Windows 11/10

• כרטיס מסך: סדרת R9 290/300 וסדרת R7 260

• סדרת AMD Radeon R9 300

• AMD Radeon R9 Fury X

• AMD Radeon R9 360

• AMD Radeon R7 360

• AMD Radeon R9 295X2

• AMD Radeon R9 290X

• AMD Radeon R9 290

• AMD Radeon R9 285

• AMD Radeon R7 260X

• AMD Radeon R7 260  
• מעבד שולחני ונייד מסוג A-Series APU's

• AMD A10-7890K

• AMD A10-7870K

• AMD A10-7850K

• AMD A10-7800

• AMD A10-7700K

• AMD A8-7670K

• AMD A8-7650K

• AMD A8-7600

• AMD A6-7400K

• AMD RX 6500 XT

• AMD RX 6600 XT

• AMD RX 6700 XT

• AMD RX 6750 XT

• AMD RX 6800

• AMD RX 6800 XT

• AMD RX 6900 XT

## 5. מתוכנן למניעת תסמונת ראיית מחשב (CVS)

צג Philips תוכנן כך שימנע התעייפות של העיניים כתוצאה משימוש ממושך במחשב. פעל בהתאם להוראות שבהמשך והפחת את העייפות תוך שיפור מרבי של התפוקה בעזרת צג Philips.

### 1. תאורת סביבה מתאימה:

- כוון את תאורת הסביבה כך שתהיה דומה לבהירות התצוגה, הימנע משימוש בנורות פלורסנט ומשטחים שאינם משקפים הרבה אור.
- כוון את הבהירות ואת הניגודיות לרמה מתאימה.

### 2. הרגלי עבודה טובים:

- שימוש חריג בצג עלול לגרום לחוסר נוחות בעיניים, ומומלץ לצאת להפסקות קצרות ותכופות ולקום מתחנת העבודה מאשר לצאת להפסקות ארוכות בתדירות נמוכה; לדוגמה, הפסקה של 5-10 דקות אחרי 50-60 שימוש רציף בצג עדיפה על הפסקה של 15 דקות מדי שעותיים.
- התבונן למרחקים משתנים לאחר פרק זמן ממושך של התמקדות במסך.
- עצום את העיניים בעדינות וגלגל את עיניך כדי להירגע.
- מצמץ באופן מודע פעמים רבות במהלך העבודה.
- מתח בעדינות את צווארך והטה באיטיות את ראשך קדימה, אחורה והצידה לשחרור כאבים.

### 3. מנח אידיאלי לעבודה

- שנה את גובה זווית הצג בהתאם לגובה שלך.

### 4. בחר בצג Philips כדי להקל על העיניים.

- Anti-glare screen (תצוגה מונעת ברק): התצוגה מונעת הברק מפחיתה ביעילות את ההשתקפות המטרידה ומסיחת הדעת אשר גורמת לעייפות העין.
- טכנולוגיית מניעת ההבהוב מווסתת את הבהירות ומפחיתה הבהוב לשיפור נוחות הצפייה.
- מצב EasyRead לחוויה דמוית קריאה מדף, אשר משפרת את נוחות הצפייה במסמכים ארוכים.

## 6. מפרט טכני

| תמונה/תצוגה                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| סוג פנל תצוגה                   | טכנולוגיית IPS                                                                                                                                                                                                          |
| תאורת רקע                       | W-LED                                                                                                                                                                                                                   |
| מידות הפנל                      | 24.1" W (61.13 ס"מ)                                                                                                                                                                                                     |
| Aspect Ratio<br>(יחס גובה-רוחב) | 16:10                                                                                                                                                                                                                   |
| גובה פיקסל                      | 0.270 (אופקי) מ"מ x 0.270 (אנכי) מ"מ                                                                                                                                                                                    |
| יחס ניגודיות (טיפוסי)           | 1500:1                                                                                                                                                                                                                  |
| רזולוציה טבעית                  | 1920 x 1200 @ 60 Hz                                                                                                                                                                                                     |
| רזולוציה מרבית                  | (VGA) 1920 x 1200 @ 75 Hz<br>(HDMI/DP) 1920 x 1200 @ 100 Hz                                                                                                                                                             |
| זווית צפייה                     | 178° (אופקי) / 178° (אנכי) @ C/R < 10 (טיפוסי)                                                                                                                                                                          |
| צבעי תצוגה                      | (6bit + A-FRC) 16.7 M                                                                                                                                                                                                   |
| Flicker Free                    | כן                                                                                                                                                                                                                      |
| שיפור תמונה                     | SmartImage                                                                                                                                                                                                              |
| קצב רענון אנכי                  | (VGA) 48 Hz - 75 Hz<br>(HDMI/DP) 48 Hz - 100 Hz                                                                                                                                                                         |
| תדר אופקי                       | (VGA) 30 KHz - 85 KHz<br>(HDMI/DP) 30 kHz - 135 kHz                                                                                                                                                                     |
| sRGB                            | כן                                                                                                                                                                                                                      |
| EasyRead                        | כן                                                                                                                                                                                                                      |
| Adaptive Sync                   | כן                                                                                                                                                                                                                      |
| עדכוני קושחה אלחוטיים           | כן                                                                                                                                                                                                                      |
| עדכן                            | כן                                                                                                                                                                                                                      |
| טכנולוגיית SoftBlue             | כן <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                         |
| קישוריות                        |                                                                                                                                                                                                                         |
| כניסת אות מקור                  | VGA ,DisplayPort ,HDMI                                                                                                                                                                                                  |
| מחברים                          | (HDCP 1.4) HDMI 1.4 x 1<br>(HDCP 1.4) DisplayPort 1.2 x 1<br>VGA x 1<br>(upstream) USB-B x 1<br>fast charge B.C 1.2 x1 עם downstream USB-A x 4<br>(5V/1.5A)<br>(downstream) USB C x 1<br>1 x כניסת שמע<br>1 x יציאת שמע |
| כניסת סנכרון                    | סנכרון נפרד                                                                                                                                                                                                             |
| USB                             |                                                                                                                                                                                                                         |
| יציאות USB                      | (upstream) 1 X USB-B<br>(fast charge B.C 1.2 x1 עם downstream) 4 X USB-A<br>(15W עד ,downstream) 1 X USB C <sup>2</sup>                                                                                                 |
| Power Delivery                  | USB-A: fast charge B.C 1.2 x 1 עד 7.5 ואט (5V/1.5A)<br>USB C: אספקת חשמל של עד 15W (5V/3A)                                                                                                                              |
| Super Speed                     | USB 3.2 Gen1, 5 Gbps:USB-A                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| נוחיות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                |                            |
| 2 W x 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | רמקול מובנה                    |                                |                            |
|      | נוחות משתמש                    |                                |                            |
| אנגלית, גרמנית, ספרדית, יוונית, צרפתית, איטלקית, הונגרית, הולנדית, פורטוגזית, פורטוגזית ברזיל, פולנית, רוסית, שוודית, פינית, תורכית, צ'כית, אוקראינית, סינית מפושטת, סינית מסורתית, יפנית, קוריאנית                                                                                                                                                                                                                       | שפות תפריט מסך                 |                                |                            |
| Kensington מנעול (100x100 מ"מ), VESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | אמצעי נוחות נוספים             |                                |                            |
| Windows 11/10, sRGB, Mac OS X, DDC/CI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | תואם לתקן הכנס הפעל            |                                |                            |
| מעמד                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                |                            |
| -5 / +30 מעלות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | הטיה                           |                                |                            |
| -180 / +180 מעלות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | סיבוב                          |                                |                            |
| 150 מ"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | כיוון גובה                     |                                |                            |
| -90 / +90 מעלות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ציר                            |                                |                            |
| Power                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                                |                            |
| מתח כניסה AC<br>230VAC, 50Hz-ב                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | מתח כניסה AC<br>115VAC, 60Hz-ב | מתח כניסה AC<br>100VAC, 60Hz-ב | צריכה                      |
| 18.4W (טיפוסי)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17.9W (טיפוסי)                 | 18.0W (טיפוסי)                 | פעולה רגילה                |
| 0.3W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.3W                           | 0.3W                           | שינה (מצב המתנה)           |
| 0.3W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.3W                           | 0.3W                           | מצב כבוי                   |
| מתח כניסה AC<br>230VAC, 50Hz-ב                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | מתח כניסה AC<br>115VAC, 60Hz-ב | מתח כניסה AC<br>100VAC, 60Hz-ב | פיזור חום*                 |
| BTU/hr 62.8 (טיפוסי)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BTU/hr 61.1 (טיפוסי)           | BTU/hr 61.4 (טיפוסי)           | פעולה רגילה                |
| BTU/hr 1.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BTU/hr 1.02                    | BTU/hr 1.02                    | שינה (מצב המתנה)           |
| BTU/hr 1.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BTU/hr 1.02                    | BTU/hr 1.02                    | מצב כבוי                   |
| 9.8 W (טיפוסי)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                                | מצב פעיל (מצב ECO)         |
| מצב פעיל: לבן, מצב המתנה/שינה: לבן (מהבהב)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                | נורית חיווי הפעלה          |
| 100-240V AC, 50/60Hz מובנה,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                                | אספקת חשמל                 |
| מידות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                                |                            |
| 227 x 531 x 535 מ"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                | מוצר עם מעמד (ראגאע)       |
| 46 x 348 x 535 מ"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                | מוצר ללא מעמד (ראגאע)      |
| 139 x 420 x 615 מ"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                | מוצר כולל אריזה (ראגאע)    |
| משקל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                |                            |
| 5.35 ק"ג                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                                | מוצר עם מעמד               |
| 3.84 ק"ג                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                                | מוצר ללא מעמד              |
| 7.40 ק"ג                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                                | מוצר עם אריזה              |
| תנאי הפעלה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                |                            |
| 0°C עד 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                                | טווח טמפרטורות (בפעולה)    |
| 20% עד 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                | לחות יחסית (בפעולה)        |
| 700 עד 1060hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                                | לחץ אטמוספרי (בפעולה)      |
| -20°C עד 60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                | טווח טמפרטורות (לא בפעולה) |
| 10% עד 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                | לחות יחסית (לא בפעולה)     |

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| לחץ אטמוספרי<br>(לא בפעולה) | 500 עד 1060hPa         |
| <b>סביבה וצריכת אנרגיה</b>  |                        |
| ROHS                        | כן                     |
| אריזה                       | ניתן למחזור מלא        |
| חומרים ספציפיים             | תושבת נקיייה מ-PVC BFR |
| <b>תא</b>                   |                        |
| צבע                         | שחור                   |
| סיום                        | מרקם                   |

<sup>1</sup> הצג כולל טכנולוגיית SoftBlue. התכונה המשולבת הזאת מעניקה נוחות ויזואלית משופרת והגנה מפני נזקים לבריאות בשל חשיפה ממושכת לאור כחול. הודות למסך בעל הפליטה הנמוכה של אור כחול, יחס האור שנפלט מהמסך בטווח של 415-455 ננוטמר לאו שנפלט מהמסך בטווח של 400-500 ננומטר יהיה פחות מ-50%. הצג הזה מעניק נוחות ויזואלית מיטבית, מקטין את המאמץ לעיניים ותומך בריכוז ממושך.

<sup>2</sup> יציאת USB-C USB מאפשרת העברת נתוני downstream והספק של 15W.

 הערה

1. הנתונים המוזכרים בסעיף זה כפופים לשינויים ללא הודעה מוקדמת. להורדת הגרסה העדכנית של העלון בקר בכתובת [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).
2. כדי לעדכן את קושחת הצג לגרסה החדשה ביותר, יש להוריד את תוכנת SmartControl מהאתר של Philips. צריך להיות מחוברים לרשת בעת עדכון הקושחה באופן אלחוטי SmartControl-ב.

## 6.1 רזולוציה ומצבים מוגדרים מראש



הערה

לתשומת לבך, הרזולוציה המומלצת עבור הצג היא 60 Hz @ 1200 x 1920. לקבלת התצוגה האיכותית ביותר, פעל בהתאם להמלצת הרזולוציה. לקבלת הביצועים המיטביים, ודא תמיד שכרטיס המסך מסוגל להגיע לרזולוציה ולקצב הרענון המרביים של צג Philips זה.

According to the VESA standard, different operating systems and graphics cards may have slight variations when calculating the refresh rate (field frequency). To improve compatibility, the normal refresh rate of this product has been rounded. Please refer to the actual product.

| תדר אנכי (Hz)    | Resolution  | תדר אופקי (kHz) |
|------------------|-------------|-----------------|
| 70.09            | 720 x 400   | 31.47           |
| 59.94            | 640 x 480   | 31.47           |
| 66.67            | 640 x 480   | 35.00           |
| 72.81            | 640 x 480   | 37.86           |
| 75.00            | 640 x 480   | 37.50           |
| 56.25            | 800 x 600   | 35.16           |
| 60.32            | 800 x 600   | 37.88           |
| 75.00            | 800 x 600   | 46.88           |
| 72.19            | 800 x 600   | 48.08           |
| 74.55            | 832 x 624   | 47.73           |
| 60.00            | 1024 x 768  | 48.36           |
| 70.07            | 1024 x 768  | 56.48           |
| 75.03            | 1024 x 768  | 60.02           |
| 59.86            | 1280 x 720  | 44.77           |
| 60.00            | 1280 x 960  | 60.00           |
| 60.02            | 1280 x 1024 | 63.89           |
| 75.03            | 1280 x 1024 | 79.98           |
| 59.89            | 1440 x 900  | 55.93           |
| 59.95            | 1680 x 1050 | 65.29           |
| 60.00            | 1920 x 1080 | 67.50           |
| 75.01            | 1920 x 1080 | 83.93           |
| 59.95            | 1920 x 1200 | 74.08           |
| 74.93 (HDMI/DP)  | 1920 x 1200 | 93.15           |
| 100.00 (HDMI/DP) | 1920 x 1200 | 125.80          |

## 7. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אם אתה משתמש בכרטיס מסך תואם VESA DPM או בתוכנה המותקנת במחשבך, הצג יוכל להפחית את צריכת ההספק באופן אוטומטי שלו כאשר הוא אינו בשימוש. אם מתקבל קלט מהמקלדת, מהעכבר או מהתקן קלט אחר, הצג יחזור אוטומטית לפעולה. הטבלה הבאה מציגה את צריכת ההספק ואת האותות של תכונה אוטומטית זו לחיסכון בהספק:

| הגדרה לניהול צריכת הספק |       |              |             |                                |             |
|-------------------------|-------|--------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| מצב VESA                | וידאו | סנכרון אופקי | סנכרון אנכי | הספק נצרך                      | צבע נורית   |
| פעיל                    | מופעל | כן           | כן          | 17.9W (טיפוסי)<br>71.1W (מרבי) | לבן         |
| Sleep (מצב המתנה)       | כבוי  | לא           | לא          | 0.3W (טיפוסי)                  | לבן (מהבהב) |
| מצב כבוי                | כבוי  | -            | -           | 0.3W (טיפוסי)                  | כבוי        |

ההגדרות הבאות נעשות למדידת צריכת ההספק בתצוגה זו.

- רזולוציה טבעית: 1200 x 1920
- ניגודיות: 50%
- בהירות: 80%
- טמפרטורת צבעים: 6500k עם תבנית לבן מלאה

### הערה

1. הנתונים עשויים להשתנות ללא הודעה.
2. המסך משתמש בפאנל עם אור כחול מופחת ועומד בתקן TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware Solution בהגדרות ברירת המחדל/איפוס מפעל (בהירות: 80%, ניגודיות: 50%).

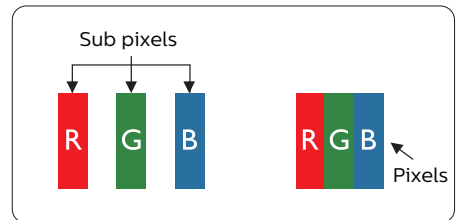
## 8. שירות לקוחות ואחריות

### 8.1 מדיניות פיקסלים פגומים

#### בתצוגות שטוחות מתוצרת

Philips

Philips שואפת לספק את המוצרים האיכותיים ביותר. הצג מיוצר בתהליכי הייצור המתקדמים ביותר בענף ותוך הקפדה על איכות. עם זאת, לעיתים לא ניתן להימנע מפגמים בפיקסלים או בתת הפיקסלים בפנלי תצוגה מסוג TFT שבצגים השטוחים. אף יצרן אינו יכול לערוב לכך שכל הצגים יהיו נקיים מפיקסלים פגומים, אך Philips ערבה לכך שכל צג עם מספר בלתי מתקבל של פגמים יתוקן או יוחלף בכפוף לתנאי האחריות. הודעה זו מסבירה מהם הסוגים השונים של פגמים בפיקסלים וכן קובעת רמות פגם מקובלות עבור כל סוג. כדי שהצג יהיה זכאי לתיקון או להחלפה בכפוף לתנאי האחריות, מספר הפיקסלים הפגומים בצג TFT חייב לעלות על הערכים המקובלים הללו. לדוגמה, יחס תת הפיקסלים הפגומים בתצוגה לא יעלה על 0.0004%. בנוסף, Philips קבעה תקן מחמיר עוד יותר לסוגים מסוימים של שילובי פגמים בפיקסלים בהם קל יותר להבחין מאשר באחרים. מדיניות זו תקפה ברחבי העולם.



#### פיקסלים ותת פיקסלים

פיקסל, או רכיב תמונה, מורכב משלושה תת פיקסלים בצבעי היסוד אדום, ירוק וכחול. שילוב של פיקסלים רבים יחדיו יוצר תמונה. אם כל תת הפיקסלים של פיקסל מסוים דולקים, שלושת תת הפיקסלים ייראו יחדיו כפיקסל לבן יחיד. אם כל תת הפיקסלים כבויים, שלושת תת הפיקסלים ייראו יחדיו כפיקסל שחור יחיד.

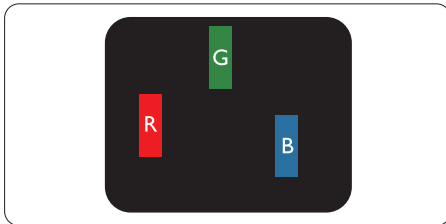
שילובים נוספים של תת פיקסלים דולקים וחשוכים יופיעו כסינגלים יחידים בצבעים אחרים.

#### סוגי פגמים בפיקסלים

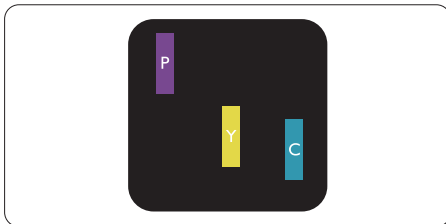
פגמים בפיקסלים ובתת פיקסלים נראים בתצוגה בצורות שונות. ישנן שתי קטגוריות של פגמים בפיקסלים וכן מספר סוגים של פגמים בתת פיקסלים בכל קטגוריה.

#### פגמי נקודות בהירות

פגמי נקודות בהירות מופיעים כפיקסלים או כתת פיקסלים אשר דולקים או "פעילים" תמיד. כלומר, נקודה בהירה היא תת פיקסל שבוטל בתצוגה כאשר מוצגת תבנית כהה. קיימים סוגים של פגמים בנקודות לבנות.

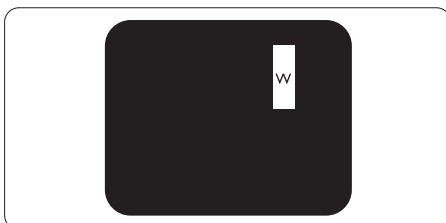


תת פיקסל אחד דולק בצבע אדום, ירוק או כחול.



שני תת פיקסלים סמוכים דולקים:

- אדום + כחול = סגול
- אדום + ירוק = צהוב
- ירוק + כחול = ציאן (תכלת)



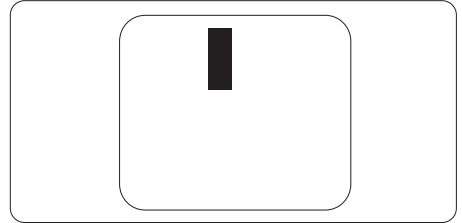
שלושה תת פיקסלים סמוכים דולקים (פיקסל לבן אחד).

#### הערה

נקודה בהירה בצבע אדום או כחול חייבת להיות בהירה יותר ב-50 אחוזים מאשר הנקודות שסביבה, ואילו נקודה בהירה ירוקה בהירה ב-30 אחוזים יותר מאשר הנקודות הסמוכות לה.

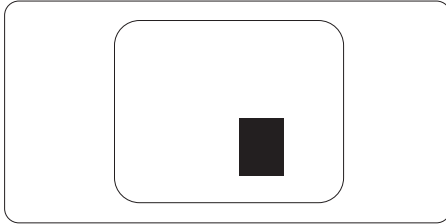
#### פגמי נקודות שחורות

פגמי נקודות שחורות מופיעים כפיקסלים או כתת פיקסלים כהים או "כבויים" תמיד. כלומר, נקודה כהה היא תת פיקסל שבולט בתצוגה כאשר מוצגת תבנית מוארת. אלה סוגים של פגמים בנקודות שחורות.



#### קרבה בין פגמים בפיקסלים

קל יותר לזהות פגמים בפיקסלים ובתת פיקסלים מאותו הסוג והסמוכים אחד לשני, ולכן Philips קבעה ערך סבילות גם עבור הקרבה בין פיקסלים פגומים.



#### סבילות פגמים בפיקסלים

כדי שצג TFT שטוח מתוצרת Philips יעמוד בדרישות לתיקון או להחלפה בשל פיקסלים פגומים במהלך תקופת האחריות, על הפגמים בפיקסלים או בתת הפיקסלים לחרוג מערכי הסבילות המפורטים בטבלאות הבאות.

| פגמי נקודות בהירות                                | רמה מקובלת        |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| 1 תת פיקסל דולק                                   | 2                 |
| 2 תת פיקסלים סמוכים דולקים                        | 1                 |
| 3 תת פיקסלים סמוכים דולקים (פיקסל לבן אחד)        | 0                 |
| מרחק בין שתי נקודות בהירות ופגומות*               | $15 < \text{מ"מ}$ |
| סך הנקודות הבהירות והפגומות מכל הסוגים            | 2                 |
| פגמי נקודות שחורות                                | רמה מקובלת        |
| 1 תת פיקסל חשור                                   | 3 ומטה            |
| 2 תת פיקסלים סמוכים חשוכים                        | 2 ומטה            |
| 3 תת פיקסלים סמוכים חשוכים                        | 0                 |
| מרחק בין שתי נקודות חשוכות ופגומות*               | $15 < \text{מ"מ}$ |
| סך הנקודות החשוכות והפגומות מכל הסוגים            | 3 ומטה            |
| רמה מקובלת                                        | רמה מקובלת        |
| סך הנקודות הבהירות או החשוכות והפגומות מכל הסוגים | 5 ומטה            |

הערה

1 או 2 תת פיקסלים פגומים = 1 נקודה פגומה

## 8.2 שירות לקוחות ואחריות

לקבלת פרטים אודות כיסוי האחריות ודרישות תמיכה נוספת התקפות באזורך, בקר בכתובת [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) website או צור קשר עם מרכז שירות הלקוחות המקומי של Philips. לבירור תקופת האחריות, אנא עיין בהצהרת האחריות שבמדריך המידע החשוב.

במקרה של אחריות לתקופה מורחבת, אם תרצה להאריך את תקופת האחריות הכללית ניתן לרכוש חבילת שירות למוצר שאינו באחריות ממרכז השירות המוסמך.

אם תהיה מעוניין בשירות זה, עליך לרכוש את השירות תוך 30 ימים קלנדריים ממועד הרכישה המקורי. במהלך התקופה המורחבת השירות יכלול איסוף, תיקון והחזרה, אך המשתמש ישא בכל העלויות הכרוכות בכך.

אם שותף השירות המוסמך לא יוכל לבצע את התיקונים בהתאם לחבילת האחריות המורחבת אנו נמצא עבורך פתרון חלופי, אם ניתן, עד לתום תקופת האחריות המורחבת אותה רכשת.

אנא צור קשר עם נציג שירות לקוחות של Philips או עם מרכז הקשר המקומי (במספר שירות הלקוחות) לקבלת פרטים נוספים.

מספר שירות הלקוחות של Philips מופיע בהמשך.

|                                |                       |                                   |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| • תקופת אחריות סטנדרטית מקומית | • תקופת אחריות מורחבת | • סה"כ תקופת אחריות               |
| • כתלות באזור                  | • + שנה               | • תקופת אחריות סטנדרטית מקומית +1 |
|                                | • + שנתיים            | • תקופת אחריות סטנדרטית מקומית +2 |
|                                | • + 3 שנים            | • תקופת אחריות סטנדרטית מקומית +3 |

\*\*יש לספק את הוכחת הרכישה המקורית ופרטים אודות רכישת אחריות מורחבת.

 הערה

אנא עיין במדריך המידע החשוב לבירור פרטי קו השירות האזורי, הזמין בדף התמיכה באתר Philips.

## 9. פתרון בעיות ושאלות נפוצות

### 9.1 פתרון בעיות

עמוד זה מתאר בעיות אותן המשתמש יכול לתקן. אם הבעיה עדיין ממשיכה לאחר שניסית את הפתרונות הללו, צור קשר עם נציג שירות לקוחות של Philips.

#### 1 בעיות שכחות

אין תמונה (נורית ההפעלה כבוייה)

- ודא שכבל המתח מחובר לשקע החשמל ולגב הצג.

- תחילה, ודא שלחצן ההפעלה שבקדמת הצג במצב כבוי (OFF), ולאחר מכן העבר אותו למצב פעיל (ON).

אין תמונה (נורית ההפעלה לבנה)

- ודא שהמחשב פועל.

- ודא שכבל האות מחובר היטב למחשב.

- ודא שאין פגמים מעוקמים בכבל הצג בצד המחבר. אם כן, תקן או החלף את הכבל.

- ייתכן שהתכונה Energy Saving (חיסכון בצריכת אנרגיה) תופעל

במצב יוצג

Check cable connection

- ודא שכבל הצג מחובר היטב למחשב. (עיי' גם במדריך המהיר).

- ודא שאין פגמים מעוקמים בכבל הצג.

- ודא שהמחשב פועל.

הלחצן AUTO (אוטומטי) אינו פועל

- התכונה האוטומטית ישימה אך ורק במצב VGA אנלוגי. אם התוצאה אינה משביעה רצון, תוכל לבצע כיוונים ידניים מתפריט המסך.

#### הערה

התכונה האוטומטית (Auto) אינה זמינה במצב DVI-Digital משום שאין בה צורך.

סימנים גלויים של עשן או של ניצוצות

- אל תבצע פעולות לפתרון בעיות

- למען הבטיחות, נתק מיד את הצג מהחשמל

- צור מיד קשר עם נציג שירות הלקוחות של Philips.

#### 2 בעיות בתמונה

התמונה אינה ממורכזת

- כוון את מיקום התמונה באמצעות התכונה "Auto" (אוטומטי) בבקורות הראשיות של תפריט המסך.

- כוון את מיקום התמונה באמצעות Phase/Clock (פאזה/שעון) בבקורות הראשיות של תפריט המסך. התכונה זמינה רק עבור מצב VGA.

התמונה רוטטת בתצוגה

- ודא שכבל האות מחובר היטב אל כרטיס המסך או אל המחשב.

קעת יופיע הבהוב אנכי



- כוון את התמונה באמצעות התכונה "Auto" (אוטומטי) בבקורות הראשיות של תפריט המסך.

- מנע פסים אנכיים על ידי שימוש באפשרויות Phase/Clock (פאזה/שעון) בבקורות הראשיות של תפריט המסך. התכונה זמינה רק עבור מצב VGA.

קעת יופיע הבהוב אופקי



בטכנולוגיה הנוכחית. לפרטים נוספים  
אנא עיין במדיניות הפיקסלים.

\* נורית ההפעלה בהירה מדי ומפריעה

- תוכל לכוון את "נורית הפעולה"  
מהגדרות ה-LED שבבקורות הראשיות של  
תפריט המסך.

לקבלת סיוע נוסף, עיין בפרטי יצירת הקשר  
עם מחלקת השירות שבמדריך המידע החשוב  
וצור קשר עם נציג שירות לקוחות של Philips.

\* [התכונה משתנה בהתאם לצג.](#)

- כוון את התמונה באמצעות התכונה  
"Auto" (אוטומטי) בבקורות הראשיות של  
תפריט המסך.

- מנע פסים אנכיים על ידי שימוש  
באפשרויות Phase/Clock (פאזה/שעון)  
בבקורות הראשיות של תפריט המסך.  
התכונה זמינה רק עבור מצב VGA.

התמונה מטושטשת, לא ברורה או כהה מדי.

- כוון את הגדרות הבהירות והניגודיות  
מתפריט המסך.

"תמונה צרובה" או "תמונת רפאים" ממשיכה  
להופיע גם לאחר כיבוי המכשיר.

- תצוגה של תמונה סטטית ללא שינויים  
במשך זמן רב עלולה לגרום ל"צריבה",  
הקרויה גם "תמונת רפאים" בצג. "צריבה"  
או "תמונת רפאים" היא תופעה מוכרת  
בטכנולוגיית צגי LCD. ברוב המקרים  
ה"צריבה" או "תמונת הרפאים" תיעלם  
בהדרגה לאחר זמן מה ולאחר כיבוי  
המכשיר.

- כאשר הצג נשאר ללא השגחה יש  
להפעיל תמיד תכנית שומר מסך עם  
תצוגה נעה.

- הפעל תמיד יישום לרענון שגרתי של  
המסך אם צג ה-LCD מציג תוכן שאינו  
משתנה.

- אי הפעלה של שומר המסך ואי  
שימוש ביישום לרענון של המסך מעת  
לעת עלולה לגרום ל"צריבה" או "תמונת  
רפאים" ברמה חמורה אשר לא תיעלם  
ולא תהיה ניתנת לתיקון. הנזק האמור  
אינו מכוסה במסגרת האחריות.

התמונה מעוותת. הטקסט קופץ או מטושטש.

- הגדר את רזולוציית התצוגה של  
המחשב כך שתהיה זהה לרזולוציה  
הטבעית והמומלצת של הצג.

נקודות ירוקות, אדומות, כחולות, שחורות  
ולבנות מופיעות בתצוגה

- הנקודות הנותרות תואמות למפרט  
הרגיל של תצוגה נוזלית בה נעשה שימוש

## 9.2 שאלות ותשובות כלליות

ש1: כשאני מתקין את הצג, מה עלי לעשות

אם מוצגת ההודעה

'Cannot display this video mode'

(לא ניתן להציג במצב וידאו זה)?

תשובה: הרזולוציה המומלצת עבור צג זה:

1200 x 1920 ב-60Hz.

- נתק את כל הכבלים ולאחר מכן חבר את המחשב לצג שהשתמשת בו לפני כן.

- מתפריט Windows, פתח את התפריט התחל ובחר Settings (הגדרות) / Control Panel (לוח בקרה). בחלון Control Panel (לוח בקרה) לחץ על סמל התצוגה. בתוך לוח הבקרה של התצוגה, עבור לכרטיסייה "Settings" (הגדרות). בכרטיסייה "Settings" (הגדרות), בתיבה "desktop area" (שטח שולחן העבודה, הסט את פס הגלילה האופקי למצב 1200 x 1920 פיקסלים.

- פתח את 'Advanced Properties' (מאפיינים מתקדמים) וקבע את הערך Refresh Rate (קצב רענון) כ-60 Hz, ולאחר מכן לחץ OK (אישור).

- הפעל מחדש את המחשב וחזור על שלבים 2 ו-3 כדי לוודא שהמחשב שלך במצב 1200 x 1920 ב-60Hz.

- כבה את המחשב, נתק את הצג הישן וחבר בחזרה את צג ה-LCD מתוצרת Philips.

- הפעל את הצג ואז את המחשב.

ש2: מהו קצב הרענון המומלץ עבור צג LCD?

תשובה: קצב הרענון המומלץ עבור צג LCD הוא 60Hz, במקרה של הפרעה בתצוגה תוכל לקבוע אותו כ-75Hz ולבדוק אם הבעיה נפתרה.

ש3: מהם קובצי inf ו-icm? כיצד מתקנים את מנהלי ההתקן (inf ו-icm)?

תשובה: אלה הם קובצי מנהל ההתקן של הצג. בהתקנה הראשונית של הצג, ייתכן שתוצג בקשה במחשב לאספקת מנהלי ההתקן של הצג (קובצי inf ו-icm). פעל בהתאם להוראות שבמדריך

המשתמש שברשותך, מנהלי ההתקן של הצג (קובצי inf ו-icm). ייתכן באופן אוטומטי.

ש4: כיצד אוכל לשנות את הרזולוציה?

תשובה: כרטיס המסך/מנהל ההתקן והצג קובעים יחדיו מהן הרזולוציות המינימליות. ניתן לבחור ברזולוציה הרצויה מלוח הבקרה של Windows באפשרות "Display properties" (מאפייני תצוגה).

ש5: מה ניתן לעשות אם אני מסתדר עם כונוני הצג באמצעות תפריט המסך?

תשובה: כל שעליך לעשות הוא ללחוץ על OK/ (לוח בקרה) ולאחר מכן לבחור באפשרות 'Setup' (הגדרות) < 'Reset' (איפוס) כדי להחזיר את כל ההגדרות לערכי ברירת המחדל שלהן.

ש6: האם צג ה-LCD עמיד בפני שריטות?

תשובה: בעיקרון, מומלץ שלא לחשוף את משטח התצוגה לזעזועים קשים והוא אף מוגן מפני חפצים חדים או קהים. במהלך הטיפול בצג, ודא שלא מופעל לחץ או כוח על צד משטח המסך. דבר זה עלול להשפיע על תנאי האחריות שניתנה.

ש7: כיצד יש לנקות את משטח ה-LCD?

תשובה: לניקוי רגיל יש להשתמש במטלית נקיייה ורכה. לניקוי יסודי, יש להשתמש באלכוהול איזופרופילי. אין להשתמש בחומרים ממיסים כגון אלכוהול אתיל, אתנול, אצטון, הקסן וכדומה.

ש8: האם ניתן לשנות את הגדרות הצבעים של הצג?

תשובה: כן, ניתן לשנות את הגדרות הצבעים באמצעות בקורות תפריט המסך ועל פי הנהלים הבאים.

- לחץ "OK" (אישור) כדי להציג את תפריט המסך (OSD)

- לחץ על "Down Arrow" (החץ למטה) כדי לבחור באפשרות "Color" (צבע) ולאחר מכן לחץ "OK" (אישור) כדי לעבור להגדרות הצבעים. ניתן לקבוע שלוש הגדרות באופן הבא.

1. Color Temperature (טמפרטורת צבעים): ההגדרות הן Native (טבעית), 5000K, 9300K, 8200K, 7500K, 6500K ו-11500K. בהגדרה בטווח 5000K-11500K, "חמימה", עם גוונים בצבע אדום-לבן, ואיחלו ערך 11500K יפיק "גוון קריה, כחול לבן".

2. sRGB: זו הגדרת הצבעים הסטנדרטית אשר מבטיחה מעבר תקין של צבעים בין מכשירים (כגון מצלמות דיגיטליות, צגים, מדפסות, סורקים וכדומה).

3. User Define (הגדרת משתמש): המשתמש יכול לבחור הגדרת צבע מועדפת על ידי כוונן הצבע האדום, הירוק והכחול.

## הערה

מידת צבע האור שמוקרן מאובייקט כאשר הוא מחומם. הערך הנמדד מבוסס בקנה מידה אבסולוטי (מעלות קלווין). טמפרטורות קלווין נמוכות יותר כגון 2004K מייצגות אדום; טמפרטורות גבוהות יותר כגון 9300K מייצגות כחול. הטמפרטורה הניטרלית היא לבן, 6504K-ב.

9: האם ניתן לחבר את צג ה-LCD לכל מחשב שולחני, תחנת עבודה או Mac?

תשובה: כן. כל צגי ה-LCD של Philips תואמים באופן מלא למחשבים שולחניים, ל-Mac ולתחנות עבודה סטנדרטיים. ייתכן שיהיה צורך במתאם כדי לחבר את הצג למערכת Mac. לפרטים נוספים, אנא צור קשר עם נציג המכירות של Philips.

10: האם צגי ה-LCD של Philips תואמים לתקן הכנס-הפעל?

תשובה: כן, הצגים תואמים לתקן הכנס-הפעל של Windows 11/10, Mac OS X.

11: מה המשמעות של צריבת תמונה או תמונת רפאים בצגי LCD?

תשובה: תצוגה של תמונה סטטית ללא שינויים במשך זמן רב עלולה לגרום ל"צריבה", הקרויה גם "תמונת רפאים" בצג. "צריבה" או "תמונת רפאים" היא תופעה מוכרת בטכנולוגיית צגי LCD.

ברוב המקרים ה"צריבה" או "תמונת הרפאים" תיעלם בהדרגה לאחר זמן מה ולאחר כיבוי המכשיר. כאשר הצג נשאר ללא השגחה יש להפעיל תמיד תכנית שומר מסך עם תצוגה נעה. הפעל תמיד יישום לרענון שגרתי של המסך אם צג ה-LCD מציג תוכן שאינו משתנה.

## אזהרה

אי הפעלה של שומר המסך ואי שימוש ביישום לרענון של התצוגה מעת לעת עלול לגרום ל"צריבה" או "תמונת רפאים" ברמה חמורה אשר לא תיעלם ולא תהיה ניתנת לתיקון. הנזק האמור אינו מכוסה במסגרת האחריות.

12: מדוע לא מופיע טקסט חד ומופיעים תווים משוננים?

תשובה: צג ה-LCD שברשותך פועל במיטבו ברזולוציה הטבעית של 1200 x 1920 ב-60Hz. לקבלת התצוגה המיטבית, יש להשתמש ברזולוציה זו.

13: כיצד ניתן לשחרר/לנעול את מקש הקיצור שלי?

תשובה: לנעילת תפריט המסך, לחץ לחיצה ממושכת על הלחצן OK/☐ כאשר הצג כבוי ולאחר מכן לחץ ☐ כדי להדליק את הצג. לשחרור תפריט המסך, לחץ לחיצה ממושכת על הלחצן OK/☐ כאשר הצג כבוי ולאחר מכן לחץ ☐ כדי להדליק את הצג.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

14: היכן ניתן למצוא את מדריך המידע החשוב שהוזכר ב-EDFU?

תשובה: ניתן להוריד את מדריך המידע החשוב מדף התמיכה שבאתר Philips.



TOP Victory Investments Ltd © 2025. כל הזכויות שמורות.

מוצר זה מיוצר ונמכר באחריות חברת Top Victory Investments Ltd, "Top Victory Investments Ltd". היא מעניקת האחריות בנוגע למוצר זה. Philips והסמל Philips Shield הם סימני מסחר רשומים של Koninklijke Philips N.V. והם נמצאים בשימוש בכפוף לרישיון.

המפרט עשוי להשתנות ללא הודעה.