

27M2N5500XI

EVNIA



EN

מדריך למשתמש

רשום את המוצר שלך וקבל תמיכה בכתובת www.philips.com/welcome

PHILIPS

תוכן עניינים

1.	בושח	1
1.1	הקזחתו תוחיטב יעצמא	1
1.2	סינמיס ירואית	3
1.3	הזיראה ירמוחו רצומה קוליס	4
2.	נצה תנקתה	5
2.1	הנקתה	5
2.2	ךסמה תלעפה	6
2.3	VESA תבכרה	9
2.4	MultiView	9
3.	הנומת לש היצזימיטפוא	12
3.1	SmartImage	12
3.2	SmartContrast	14
3.3	עבצה בחרמ לש תישיא המאתה	14
4.	Adaptive Sync	15
5.	HDR	16
6.	ינכט טרפמ	17
6.1	שארמ מירדגומ סיבצמו היצולוזר	19
7.	למשח תכירצ לווהינ	21
8.	תוירחאו תוחוקל תוריש	22
8.1	ימגפל עגונב ספיליפ תוינידמ	22
8.2	מיחוטש LCD יגצב מילסקיפ	22
8.2	תוירחאו תוחוקל תוריש	25
9.	תוצופנ תולאשו תולקת וורתפ	26
9.1	תולקת וורתפ	26
9.2	תויללכ תוצופנ תולאש	28
9.3	Multiview אשובנ תוצופנ תולאש	30

1. חשוב

יגרום לתקלה ועלול לגרום לשריפה או להתחשמלות.

- הגן על הכבלים. אין למשוך או לכופף את כבל החשמל ואת כבל האות. אין להניח את המסך או חפצים כבדים אחרים על גבי הכבלים. כבלים פגומים עלולים לגרום לשריפה או להתחשמלות.
- אין לחשוף את הצג לרעידות חזקות או לתנאי זעזועים קשים במהלך פעולתו.
- כדי להימנע מנזק אפשרי, כגון היפרדות הלוח מהמסגרת, יש לוודא שהצג אינו נוטה כלפי מטה ביותר מ-5 מעלות. אם חורגים מזווית הנטייה המקסימלית כלפי מטה של 5 מעלות, נזק לצג לא יהיה מכוסה תחת האחריות.
- אין להכות או להפיל את הצג במהלך פעולתו ו/או הובלתו.
- שימוש מופרז בצג עלול לגרום לאי-נוחות בעיניים. מומלץ ליטול הפסקות קצרות בתדירות גבוהה יותר, במקום הפסקות ארוכות בתדירות נמוכה יותר. לדוגמה, הפסקה של 10-5 דקות לאחר שימוש רציף במסך למשך 50-60 דקות עשויה להיות יעילה יותר מאשר הפסקה של 15 דקות כל שעתיים. ניתן למנוע עייפות עיניים במהלך שימוש מתמשך במסך על ידי:
- התבוננות בעצמים במרחקים משתנים לאחר פרק זמן ממושך של התמקדות במסך.
- מצמוץ מודע במהלך העבודה.
- סנייה עדינה של העיניים וגלגולן לצורך הרפיה.
- יש להתאים את מיקום המסך לגובה ולזווית המתאימים.
- כוונן את הבהירות ואת הניגודיות לרמה המתאימה.
- התאם את תאורת הסביבה כך שתהיה דומה לבהירות המסך. הימנע מתאורה פלואורסצנטית וממשטחים המחזירים אור רב מדי.
- פנה לרופא אם התסמינים מחמירים.

תחזוקה

- כדי להגן על הצג מפני נזק אפשרי, אין להפעיל לחץ מוגזם על לוח ה-LCD. בעת הזזת הצג, יש לאחוז במסגרת כדי להרימו; אין להרים את הצג על ידי הנחת יד או אצבעות על לוח ה-LCD.
- חומרי ניקוי על בסיס שמן עלולים לפגוע בחלקי הפלסטיק ולבטל את האחריות.
- נתק את הצג מהחשמל אם אינך מתכוון להשתמש בו למשך תקופה ממושכת.

מדריך משתמש אלקטרוני זה מיועד לכל מי שמתמשש בצג Philips. הקדישו זמן לקריאת מדריך המשתמש לפני השימוש בצג. הוא מכיל מידע חשוב והערות הנוגעות לתפעול הצג.

אחריות Philips חלה בתנאי שהמוצר טופל בהתאם לשימוש המיועד לו, לפי הוראות ההפעלה, ומלווה בהצגת החשבונות המקורית או קבלת מזמון המציינת את תאריך הרכישה, שם הספק והדגם, ומספר הייצור של המוצר.

1.1 אמצעי בטיחות ותחזוקה



אזהרות

שימוש בברקים, כיוונים או נהלים שאינם מצוינים במסמך זה עלול לגרום לחשיפה להתחשמלות, סכנות חשמל ו/או סכנות מכניות.

קראו והקפידו על הוראות אלו בעת חיבור ושימוש בצג.

לחץ קול מוגבר מאוזניות ואוזניות ראש עלול לגרום לאובדן שמיעה. כיוון האקולייזר לקיבולת מקסימלית מגביר את מתח הפלט של האוזניות, ובכך מגביר את רמת לחץ הקול.

תפעול

- אגא שמרו על הצג הרחק מאור שמש ישיר. חשיפה ממושכת לסביבה מסוג זה עלולה לגרום לדהייה ולנזק לצג.
- הרחק את המסך משמן. שמן עלול לפגוע בכיסוי הפלסטיק של המסך ולבטל את תוקף האחריות.
- הסר כל חפץ העלול ליפול לתוך פתחי האזור או למנוע קירור תקין של הרכיבים האלקטרוניים של המסך.
- אין לחסום את פתחי האזור שבמארז.
- בעת הצבת המסך, ודא שתקע החשמל ושקע החשמל נגישים בקלות.
- אם מכבים את המסך באמצעות ניתוק כבל החשמל או כבל הזרם הישר (DC), יש להמתין 6 שניות לפני חיבור מחדש של כבל החשמל או כבל הזרם הישר, טרם החזרה לפעולה רגילה.
- יש להשתמש תמיד בכבל החשמל המאושר שסופק על ידי Philips. אם כבל החשמל חסר, יש לפנות למרכז השירות המקומי. (לפרטים נוספים, עיין בפרטי ההתקשרות לשירות המופיעים במדריך 'מידע חשוב').
- יש להפעיל את המכשיר בהתאם לאספקת החשמל המצוינת. שימוש במתח לא מתאים

הערה

יש להיוועץ בטכנאי שירות אם הצג אינו פועל כשורה, או אם אינך בטוח באיזה נוהל לנקוט בהתאם להוראות ההפעלה המפורטות במדריך זה.

- נתק את הצג מהחשמל אם עליך לנקות אותו באמצעות מטלית לחה מעט. ניתן לנגב את המסך במטלית יבשה כאשר המכשיר כבוי. עם זאת, אין להשתמש בממסים אורגניים, כגון אלכוהול או נזולים על בסיס אמוניה.
- כדי להימנע מסכנת התחשמלות או נזק בלתי הפיך למכשיר, אין לחשוף את הצג לאבק, גשם, מים או לחות מוגזמת.
- אם הצג נרטב, נגב אותו במטלית יבשה בהקדם האפשרי.
- אם חומר זר או מים חודרים לתוך המסך, כבה את החשמל מיד ונתק את כבל החשמל. לאחר מכן, אם נגרם נזק, שלח את המסך למרכז התחזוקה.
- אין לאחסן או להשתמש במסך במקומות החשופים לחום, לשמש ישירה או לקור קיצוני.
- כדי לשמור על ביצועים מיטביים של המסך ולהאריך את אורך חייו, השתמש במסך בסביבה העומדת בטווחי הטמפרטורה והלחות הבאים:
- טמפרטורה: 32°F~104°F 0°C~40°C
- לחות: 20% RH~80% RH

מידע חשוב בנוגע לצריבת מסך (Burn-in) ותמונות רפאים (Ghost image)

- הפעל תמיד את פונקציות שומר המסך ו-Pixel Orbiting מתפריט התצוגה על המסך (OSD). למידע נוסף, עיין בפרק 8 בנושא תחזוקת מסך.
- "צריבת מסך" (Burn-in), "השארית תמונה" (After-imaging) או "תמונות רפאים" (Ghost imaging) הן תופעות מוכרות בטכנולוגיית LCD. ברוב המקרים, התופעות הללו ייעלמו בהדרגה לאחר פרק זמן מסוים מכיבוי החשמל.

אזהרה

מומלץ מאוד להפעיל תמיד את שומר המסך ואת פונקציית ה-Pixel Orbiting מתפריט התצוגה על המסך (OSD), כדי להגן בצורה מיטבית על המסך.

שירות

- יש לפתוח את מכסה המארז אך ורק על ידי אנשי שירות מוסמכים.
- אם נדרש מסמך כלשהו לצורך תיקון או אינטגרציה, נא ליצור קשר עם מרכז השירות המקומי שלך. (ניתן לעיין בפרטי הקשר לשירות המופיעים במדריך המידע החשוב.)
- למידע בנושא הובלה, נא לעיין ב-"מפרטים טכניים".
- אין להשאיר את הצג ברכב החשוף לאור שמש ישיר.

1.2 תיאורי סימנים

סעיפי המשנה הבאים מתארים את מוסכמות הסימון המשמשות במסמך זה.

הערות, אמצעי זהירות ואזהרות לאורך מדריך זה, גושי טקסט עשויים להיות מלווים בסמל ולהיות מודפסים בגופן מודגש או נטוי. גושים אלו מכילים הערות, אמצעי זהירות ו/או אזהרות. השימוש בהם הוא כדלקמן:

הערה

סמל זה מציין מידע חשוב וטיפים המסייעים לך להפיק את המרב ממערכת המחשב שלך.

זהירות

סמל זה מציין מידע המנחה כיצד להימנע מנזק אפשרי לחומרה או מאובדן נתונים.

אזהרה

סמל זה מציין סיכון לפגיעה גופנית ומנחה כיצד להימנע מהסכנה.

חלק מהאזהרות עשויות להופיע בפורמטים חלופיים וללא סמל נלווה. במקרים אלה, אופן הצגת האזהרה מחויב על פי הדרישות הרגולטוריות הרלוונטיות.

Taking back/Recycling Information for Customers

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

From the planning, design, and production stages, Philips emphasizes the importance 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) following all Environmental Laws and taking back programs 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

Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE



This marking on the product or its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed with normal household waste. You are responsible for the disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste, 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 number of reusable materials and 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 תכולת החבילה



Power



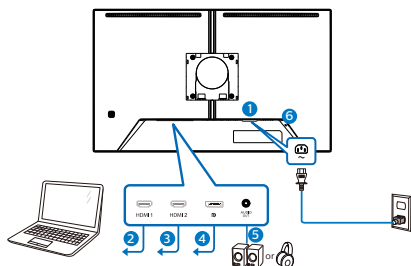
HDMI



DP

*שונה בהתאם לאזור

2 חיבור למחשב אישי



1 כניסת מתח חילופין (AC)

2 כניסת HDMI 1

3 כניסת HDMI 2

4 כניסת DisplayPort

5 יציאת שמע

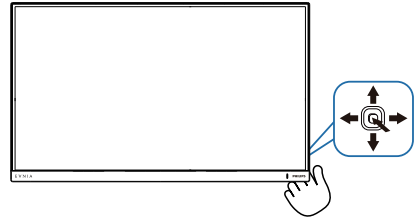
6 מנעול אבטחה מסוג Kensington

חבר למחשב אישי (PC)

1. חבר את כבל החשמל לגב המסך בחוזקה.
2. כבה את המחשב ונתק את כבל החשמל שלו.
3. חבר את כבל האות של המסך למחבר הווידאו בגב המחשב.
4. חבר את כבלי החשמל של המחשב ושל המסך לשקע חשמל סמוך.
5. הדלק את המחשב ואת המסך. אם המסך מציג תמונה, ההתקנה הושלמה.

2.2 הפעלת המסך

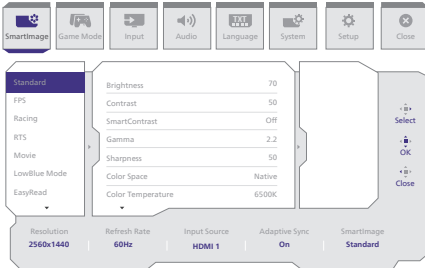
1 תיאור לחצני הבקרה



2 תיאור התצוגה על המסך (On-Screen Display)

מהי תצוגה על המסך (OSD)?

תצוגה על המסך (OSD) היא תכונה הקיימת בכל מסכי ה-LED של פיליפס. היא מאפשרת למשתמש הקצה להתאים את ביצועי המסך או לבחור בפונקציות של המסכים ישירות דרך חלון הוראות המופיע על המסך. ממשיך OSD ידיו למשתמש מוצג להלן:



הוראות בסיסיות ופשוטות לגבי מקשי הבקרה כדי לגשת לתפריט ה-OSD במסך פיליפס זה, השתמש בלחצן ההחלפה היחיד הממוקם בצד האחורי של המסך. לחצן זה פועל כג'ויסטיק. כדי להזיז את הסמן, הזז את הלחצן לארבעה כיוונים. לחץ על הלחצן כדי לבחור באפשרות הרצויה.

תפריט ה-OSD

להלן סקירה כללית של מבנה התצוגה על המסך. ניתן להשתמש בכך כהפניה בעת ניווט בין ההתאמות השונות בהמשך.

1	לחץ להדלקת המתח. לחץ למשך יותר מ-3 שניות לכיבוי המתח.	
2	גישה לתפריט OSD.	
3	אשר את התאמת ה-OSD.	
4	כוון את מצב המשחק (Game Mode).	
5	שנה את מקור אות הכניסה source.	
	כוון את תפריט ה-OSD.	
	תפריט SmartImage למשחקים. קיימות מספר אפשרויות: Standard, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, Smartuniformity, Game1 HDR, כאשר המסך מקבל אות HDR. SmartImage יציג את תפריט ה-HDR. קיימות מספר אפשרויות בתפריט זה: HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid, DisplayHDR 400, Personal Off-I.	
	חזור לרמת ה-OSD הקודמת.	

Main menu	Sub menu	
SmartImage	Standard, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Economy, SmartUniformity, Game1, Game2	Brightness — 0-100
		Contrast — 0-100
		SmartContrast — On, Off
		Gamma — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
		Sharpness — 0-100
		Color Space — Native/sRGB/ DCI-P3/ Adobe RGB
		Color Temperature — Native, Preset, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
		R.G.B. Settings — On, Off
		Red — 0-100
		Green — 0-100
SmartImage(HDR) (HDR source)	HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid	Blue — 0-100
		Reset — Yes, No
		Brightness — 0-100
		Contrast — 0-100
		Light Enhancement — 0-3
		Color Enhancement — 0-3
		Reset — Yes, No
		DisplayHDR 400
		Personal
		Off
Game Mode	Adaptive Sync, Smart MBR, Smart MBR Sync, Crosshair, Stark ShadowBoost, Smart Sniper, Low Input Lag, SmartResponse, Overclock, SmartFrame	Brightness — 0-100
		Contrast — 0-100
		Light Enhancement — 0-3
		Color Enhancement — 0-3
		Reset — Yes, No
		Adaptive Sync — Adaptive Sync On, Adaptive Sync Off
		MBR Level — 0-20
		Smart MBR Sync — Smart MBR Sync On, Smart MBR Sync Off
		Crosshair — Off, On, Smart Crosshair On
		Stark ShadowBoost — Off, Level 1, Level 2, Level 3
Input	Input	Smart Sniper — Size — Off, 1.0, 1.5, 2.0
		Position — Top, Central
		Low Input Lag — Low Input Lag On, Low Input Lag Off
		SmartResponse — Off, Fast, Faster, Fastest
		Overclock — On, Off
		SmartFrame — SmartFrame Off
		SmartFrame On
		Size — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
		Brightness — 0-100
		Contrast — 0-100
Audio	Volume, Mute, Audio Source	H. position — 0-Max
		V. position — 0-Max
		HDMI 1
		HDMI 2
		DisplayPort
		Auto — On, Off
		Volume (0-100) — 0-100
		Mute On, Mute Off
		HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort
Language	Language	English, Deutsch, Español, Български, 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
		HDMI Refresh Rate — HDMI 1 — 144Hz, 400Hz, 425Hz
		HDMI 2 — 144Hz, 400Hz, 425Hz
		OSD Setting — Horizontal — 0-100
		Vertical — 0-100
		Transparency — Off, 1, 2, 3, 4
		OSD Time out — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s
		PIP/PBP — PIP/PBP Mode — Off, PIP, PBP
		PIP/PBP Input — HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort
		PIP Size — Small, Middle, Large
System	HDMI Refresh Rate, OSD Setting, PIP/PBP, Smart Size, Pixel Orbiting, Over Scan	PIP Position — Top-R, Top-L, Bottom-R, Bottom-L
		Swap
		Smart Size — Screen Size — 27"W, 24"W, 23"W, 22"W, 21.5"W, 20"W, 19.5"W, 19"W, 18.5"W, 17"
		1:1
		4:3
		Pixel Orbiting — Pixel Orbiting On, Pixel Orbiting Off
		Over Scan — Over Scan On, Over Scan Off
		Power LED — 0-4
		Resolution Notice — Resolution Notice On, Resolution Notice Off
		Information — Model
Setup	Resolution Notice, Information, Reset	SN
		Yes, No
		Close

4 הפעלת Overclock בצג שלך

פונקציית ה-Overclock מגבירה את קצב הרענון המקורי, אך היא כרוכה בסיכונים מסוימים. אנא עקוב אחר ההוראות להלן כדי להפעיל את תכונת ה-Overclock בצג שלך:

- ראשית, בדוק את כרטיס המסך של המחשב האיש שלך וודא כי הוא תומך ברזולוציה המקסימלית ובקצב הרענון המקסימלי של צג זה.
- במידת הצורך, התקן את הגרסה העדכנית ביותר של מנהל ההתקן (Driver) של כרטיס המסך.
- וודא כי יציאת האות Overclock זמינה (אנא עיין בפרק 'רזולוציה ומצבים קבועים מראש' במדריך המשתמש הייעודי).
- שנה את קצב הרענון בהגדרות התצוגה על המסך (OSD).

כדי להפעיל את תכונת ה-Overclock, נווט לתפריט OSD < מצב משחק < Overclock.



הערה

שים לב: הגדרת ברירת המחדל ל-Overclock היא 'כבוי', שכן השימוש בה עלול לגרום נזק בלתי הפיך לצג. אם התצוגה חריגה לאחר אתחול מחדש, כבה את הגדרת ה-Overclock בתפריט ה-OSD של הצג. לחלופין, נתקן את כבל החשמל. לאחר מכן, לחץ והחזק את הלחצן השמאלי של מתג התפריט בצג בזמן חיבור כבל החשמל מחדש. המשיך להחזיק את הלחצן עד שהמסך נדלק. פעולה זו תכבה את פונקציית ה-Overclock ותחזיר את הצג לקצב הרענון המוגדר כברירת מחדל.

הערה

- מצב משחק: דגם זה מצויד בתכונות חדשות ב-OSD המעניקות לך חוויה ויזואלית איכותית.

Smart MBR

במטרה להפחית טשטוש תנועה, תאורת ה-LED האחורית של צג זה פועלת במקביל לקצב הרענון כדי לווסת את רמות הבהירות ולספק את בהירות התמונה המיטבית. לידיעתכם, Smart MBR הוא מצב משחק; מומלץ לכבות פונקציה זו כאשר אינכם משחקים, שכן היא עלולה לגרום להבהוב המסך.

Smart MBR Sync

תכונה זו משלבת את Smart MBR עם טכנולוגיית Adaptive Sync, ובכך מבטלת ביעילות טשטוש תנועה ותופעות 'רפאים' (ghosting) על המסך. החוויה החזותית במשחקים תהיה חדה ומהירה, גם בקצבי פריימים גבוהים. לידיעתכם, Smart MBR Sync הוא מצב משחק.

Stark Shadow Boost

תכונה זו משפרת את הנראות בסצנות כהות ללא חשיפת יתר של האזורים הבהירים. ל-Stark ShadowBoost שלוש רמות בחירה, המספקות תמונות בעלות מרקם מודגש, רווית צבע משופרת וניגודיות גבוהה יותר, ומאפשרות ראייה מיטבית הן בסביבה מוארת והן בחשכה. בנוסף, התכונה מסייעת בכוונון הראייה לחשיפה מהירה יותר של אויבים במהלך המשחק.

כוונת חכמה

צבע הכוונת מוגדר כברירת מחדל. כאשר הכוונת החכמה פעילה, הצבע ישתנה לצבע משלים לצבע הרקע. כוונת חכמה משפרת את דיוק הכיוון ומאפשרת זיהוי קל יותר של אויבים.

צלף חכם

תכונה זו מציגה חלון זום עם הגדלה של 1.0x, 1.5x או 2.0x לכיוון מדויק. ניתן למקם את החלון במרכז או בחלק העליון של המסך.

3 התראת רזולוציה

צג זה תוכנן לביצועים מיטביים ברזולוציה המקורית שלו: 2560 x 1440.

כאשר הצג מופעל ברזולוציה שונה, תוצג התראה על המסך כדלקמן: השתמש ב-2560 x 1440 לתוצאות הטובות ביותר.

ניתן לבטל את הצגת התראת הרזולוציה המקורית מתוך 'הגדרות' בתפריט OSD (תצוגה על המסך).

MultiView 2.4



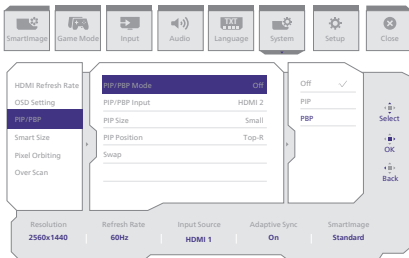
1 מה זה?

תכונת MultiView מאפשרת חיבור וצפייה במספר מכשירים, כגון מחשב אישי ומחשב נייד, בו-זמנית זה לצד זה, ובכך מפשטת ביצוע משימות מרובות.

2 מדוע נחוץ הדבר?

בעזרת צג Philips MultiView ברזולוציה אולטרה-גבוהה, תוכל לחוות בנוחות עולם של קישוריות במשרד או בבית. באמצעות צג זה, תוכל ליהנות בנוחות ממספר מקורות תוכן על מסך אחד. לדוגמה, ייתכן שתצפה לעקוב אחר שידור וידאו חי של חדשות עם שמע בחלון הקטן, בזמן שאתה עובד על הבלוג האחרון שלך... או ייתכן שתצפה לערוך קובץ Excel מה-Ultrabook שלך, בעודך מחובר לאינטרנט החברה המאובטח כדי לגשת לקבצים משולחן העבודה.

3 כיצד להפעיל את MultiView דרך תפריט OSD?

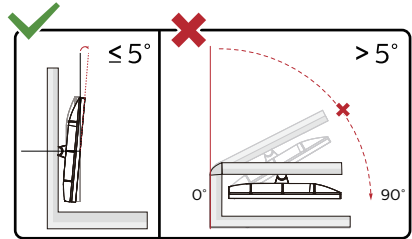
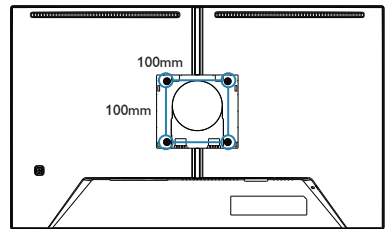


2.3 הרכבת VESA

לפני שתתחיל בהרכבת ה-VESA, אנא בצע את ההוראות הבאות כדי להימנע מנזק או פגיעה אפשריים.

הערה

- מוניטור זה תומך בממשק התקנה תואם VESA בגודל 100mm x 100mm. ברגי התקנה מסוג M4. יש לפנות ליצרן לצורך התקנה על הקיר.
- קוטר הברגה לתלייה על הקיר במוניטור זה הוא 8.5 מילימטרים, ועומק חור ההתקנה, כולל הכיסוי האחורי, הוא 10.7 מילימטרים.



* עיצוב המסך עשוי להשתנות מהאירוס המופיעים במדריך זה.

אזהרה

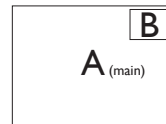
- כדי למנוע נזק אפשרי למסך, כגון קילוף הפאנל, ודא שהמוניטור אינו נוטה כלפי מטה ביותר מ-5 מעלות.
- אין ללחוץ על המסך בעת כיוון זווית המוניטור. יש לאחוז רק במסגרת.

1. החלק ימינה כדי להיכנס למסך תפריט OSD.
2. החלק שמאלה או ימינה כדי לבחור בתפריט הראשי [מערכת], ולאחר מכן החלק למטה כדי לאשר.
3. החלק למעלה או למטה כדי לבחור ב-[PIP / PBP], ולאחר מכן החלק ימינה כדי לאשר.
4. החלק למעלה או למטה כדי לבחור ב-[מצב PIP PBP /], ולאחר מכן החלק ימינה.
5. נווט למעלה או למטה כדי לבחור ב-[PIP] או ב-[PBP], ולאחר מכן נווט ימינה לאישור הבחירה.
6. כעת ניתן לנווט אחורה כדי להגדיר את [קלט PIP / PBP], [גודל PIP], [מיקום PIP] או [החלפה].
7. נווט ימינה לאישור הבחירה.

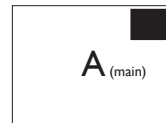
4 MultiView בתפריט OSD

- מצב PIP / PBP: קיימים שני מצבים ל-[MultiView: PIP] ו-[PBP].

[PIP]: תמונה בתוך תמונה

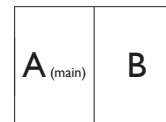


פתח חלונית משנה של מקור אות אחר.



כאשר מקור המשנה אינו מזהה:

[PBP]: תמונה לצד תמונה



פתח חלוניות משנה זו לצד זו עבור מקורות אות אחרים.



כאשר מקור המשנה אינו מזהה.

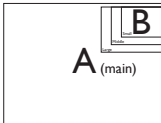
המסך נועד למדידת יחס הגובה-רוחב הנכון במצב PBP. אם ברצונך לצפות במסך מלא, התאם את רזולוציות המכשירים שלך לרזולוציה המומלצת, ותוכל לראות את מסכי המקור של שני המכשירים מוקרנים על צג זה ללא פסים שחורים. חשוב לציין כי אות אנלוגי אינו נתמך במסך מלא במצב PBP.

- קלט PIP/PBP: ניתן לבחור בין קלטי וידאו שונים כמקור לתצוגת המשנה: [HDMI 1], [HDMI 2], [DisplayPort].

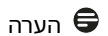
עיון בטבלה להלן לבדיקת תאימות המקור הראשי והמשני.

אפשרויות מקור משנה (x1)			קלטים	MultiView
DisplayPort	HDMI 2	HDMI 1		
☑	☑	☑	HDMI 1	מקור ראשי (x1)
☑	☑	☑	HDMI 2	
☑	☑	☑	DisplayPort	

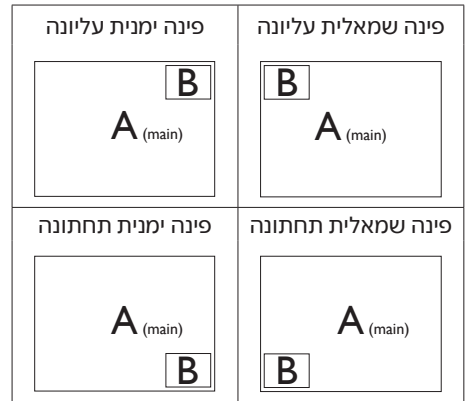
גודל PIP: בעת הפעלת PIP, ניתן לבחור בין שלושה גדלי חלון משנה: [קטן], [בינוני] ו-[גדול].



- מיקום PIP: בעת הפעלת PIP, ניתן לבחור בין ארבעה מיקומים לחלון המשנה.



הפס השחור הממוקם בחלק העליון והתחתון של הערה



- החלפה: מקור התמונה הראשית ומקור תמונת המשנה מתחלפים ביניהם בתצוגה.

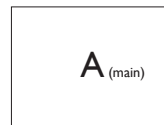
החלפת מקורות A ו-B במצב [PIP]:



החלפת מקורות A ו-B במצב [PBP]:



- כבוי: הפסק את פעולת MultiView.



הערה

בעת הפעלת פונקציית SWAP, מקור הווידאו ומקור השמע יוחלפו בו-זמנית.

3. אופטימיזציה של תמונה

SmartImage 3.1

1 מה זה?

SmartImage מספקת פרופילים מוגדרים מראש המייעלים את התצוגה לסוגים שונים של תוכן, תוך התאמה דינמית של בהירות, ניגודיות, צבע וחדות בזמן אמת. בין אם עובדים עם יישומי טקסט, מציגים תמונות או צופים בוידאו, Philips SmartImage מבטיחה ביצועי מסך מעולים.

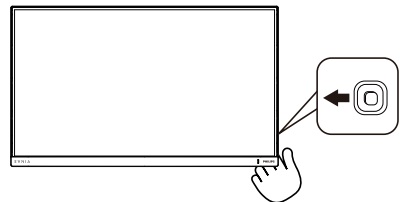
2 מדוע נחוץ לי הדבר?

מומלץ להשתמש במסך המספק תצוגה מיטבית לכל סוגי התוכן המועדפים עליכם. תוכנת SmartImage שלנו מתאימה באופן דינמי את הבהירות, הניגודיות, הצבע והחדות בזמן אמת כדי לשפר את חוויית הצפייה במסך.

3 כיצד זה פועל?

SmartImage היא טכנולוגיה בלעדית ומובילה של Philips המנתחת את התוכן המוצג על המסך. בהתבסס על הפרופיל שנבחר, SmartImage משפרת באופן דינמי את הניגודיות, רווית הצבע והחדות של התמונות כדי לשפר את איכות התוכן המוצג – כל זאת בזמן אמת בלחיצת כפתור אחת.

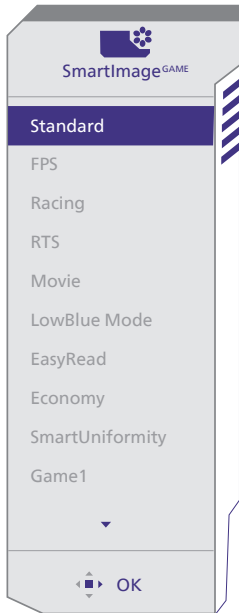
4 כיצד להפעיל את SmartImage?



1. הזז את המתג שמאלה כדי להפעיל את תצוגת ה-OSD של SmartImage.

2. הזז את המתג למעלה או למטה כדי לבחור בין מצבי SmartImage.
3. תצוגת ה-OSD של SmartImage תישאר על המסך למשך 5 שניות, או שתוכל גם להזיז את המתג שמאלה לאישור.

קיימות מספר אפשרויות בחירה: Standard, FPS, Racing, RTS, Movie, LowBlue Mode, EasyRead, Game2-1 Economy, Smartuniformity, Game1



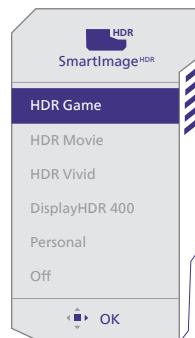
- Standard: משפר טקסט ומפחית בהירות כדי לשפר קריאות ולהפחית עומס על העיניים. מצב זה משפר באופן משמעותי את הקריאות והפרודוקטיביות בעבודה עם גיליונות אלקטרוניים, קבצי PDF, מאמרים סרוקים או יישומים משרדיים דומים אחרים.
- FPS: (First Person Shooters) למשחקי משפר פרטים ברמות השחור בנושאים כהים.
- Racing: למשחקי מרוצים. מספק זמן תגובה מהיר ביותר ורווית צבע גבוהה.
- RTS: (Real Time Strategy) למשחקי ניתן להדגיש חלק נבחר על ידי המשתמש עבור משחקי RTS (דרך SmartFrame).
- איכות התמונה ניתנת להתאמה עבור החלק המודגש.
- סרט: בהירות מוגברת, רווית צבע מעמיקה, ניגודיות דינמית וחדות גבוהה מציגות כל פרט באזורים הכהים של הסרטונים שלך, ללא דהייית צבע.

- יותר וגוויי שחור כהים יותר, סצנת המשחק הופכת לחיה וחושפת פרטים רבים יותר, ומאפשרת זיהוי קל של אויבים המסתתרים בפינות החשוכות ובצללים.
- HDR Movie: הגדרה אידיאלית לצפייה בסרטי HDR. מספקת ניגודיות ובהירות משופרות לחוויית צפייה מציאותית וסוחפת יותר.
- HDR Vivid: שיפור הצבעים אדום, ירוק וכחול ליצירת חוויה חזותית מציאותית.
- DisplayHDR 400: עומד בתקן VESA DisplayHDR 400.
- אישי: התאם אישית את ההגדרות הזמינות בתפריט התמונה.
- כבוי: ללא אופטימיזציה באמצעות SmartImage HDR.

הערה

כדי לכבות את פונקציית ה-HDR, יש להשבית את מכשיר הקלט ואת התוכן המשודר ממנו.
חוסר התאמה בהגדרות ה-HDR בין מכשיר הקלט לבין המסך עלול להוביל לאיכות תמונה ירודה.

- מצב LowBlue: מצב LowBlue לפרדוקטיביות נוחה לעיניים. מחקרים הראו כי בדיוק כמו שקרני אולטרה-סגול עלולות לגרום לנזק לעיניים, גם קרני אור כחול בגל קצר ממסכי LED עלולות לגרום לנזק לעיניים ולהשפיע על הראייה לאורך זמן. מצב LowBlue של Philips, שפותח למען רווחת המשתמש, משתמש בטכנולוגיית תוכנה חכמה להפחתת האור הכחול המזיק בגל קצר.
 - EasyRead: משפר את קריאת הטקסט ביישומים מבוססי טקסט, כגון ספרי PDF. השיפור מושג באמצעות אלגוריתם ייעודי המגביר את הניגודיות ואת חדות הקצוות של תוכן הטקסט. התצוגה מותאמת לקריאה נטולת מאמץ על ידי כיוונון הבהירות, הניגודיות וטמפרטורת הצבע של המסך.
 - חסכוני: בפרופיל זה, הבהירות והניגודיות מותאמות, ותאורת הרקע מכווננת בקפידה כדי לספק תצוגה מיטבית ליישומי משרד יומיומיים.
 - Smartuniformity: תנודות בבהירות בחלקים שונים של המסך הן תופעה נפוצה בצגי LCD. אחידות טיפוסית נמדדת סביב 75%-80%. באמצעות הפעלת תכונת SmartUniformity של Philips, אחידות התצוגה עולה ליותר מ-95%. הדבר מפיק תמונות עקביות ומדויקות יותר.
 - Game1: הגדרות ההעדפה של המשתמש נשמרו כ-Game1.
 - Game2: הגדרות ההעדפה של המשתמש נשמרו כ-Game2.
- כאשר תצוגה זו מקבלת אות HDR מהמכשיר המחובר, יש לבחור את מצב התמונה המתאים ביותר לצרכיך.
- קיימים 6 מצבים לבחירה: משחק HDR, סרט HDR, חי DisplayHDR 400, HDR, אישי וכבוי.



- HDR Game: הגדרה אידיאלית לאופטימיזציה למשחק במשחקי וידאו. עם גוויי לבן בהירים

1 מה זה?

זוהי טכנולוגיה ייחודית המנתחת באופן דינמי את התוכן המוצג ומבצעת אופטימיזציה אוטומטית של יחס הניגודיות במסך, כדי להבטיח בהירות חזותית מקסימלית וחוויית צפייה מיטבית.

2 מדוע נחוץ לי הדבר?

טכנולוגיית SmartContrast מעניקה את הבהירות החזותית הטובה ביותר ונוחות צפייה אופטימלית לכל סוג תוכן. היא שולטת בניגודיות באופן דינמי ומתאימה את עוצמת תאורת הרקע לסצנות משחק ווידאו בהירות. בנוסף, הפחתת צריכת החשמל של המסך חוסכת בעלויות האנרגיה ומאריכה את אורך חיי המסך.

3 כיצד זה פועל?

כאשר תפעיל את SmartContrast, המערכת תנתח את התוכן המוצג בזמן אמת כדי להתאים את הצבעים ולשלוט בעוצמת התאורה האחורית. פונקציה זו תשפר באופן דינמי את הניגודיות לחוויית בידור מיטבית בעת צפייה בסרטונים או משחק במשחקים.

3.3 התאמה אישית של מרחב הצבע

ניתן לבחור ידנית את מצב מרחב הצבע המתאים להצגה נכונה של התוכן הנצפה.

1

בחר מצב מרחב צבע מתאים לתוכן הנצפה:

1. לחץ על כפתור  כדי להיכנס לתפריט OSD.
2. לחץ על כפתור ↑ או ↓ כדי לבחור בתפריט הראשי [SmartImage], ולאחר מכן לחץ על כפתור OK.
3. לחץ על כפתור ↑ או ↓ כדי לבחור ב-[Color Space].
4. בחר אחד ממצבי הצבע.
5. לחץ על כפתור OK כדי לאשר את הבחירה.

2

קיימות מספר אפשרויות בחירה:

- Native: טווח הצבעים המלא שהמסך מסוגל להציג.
- sRGB: רוב יישומי המחשב האישי והמשחקים, האינטרנט ועיצוב אתרים.
- DCI-P3: מקרני קולנוע דיגיטלי, סרטים ומשחקים מסוימים, ומוצרי Apple. צילום.
- Adobe RGB: יישומים גרפיים.

הערה

לא ניתן להפעיל בו-זמנית את מצב HDR ואת מצב מרחב הצבעים. יש לבטל את הפעלת HDR לפני בחירת אחד ממצבי מרחב הצבעים.

- 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
- AMD RX 6900 XT

4. Adaptive Sync



Adaptive Sync

חוויית המשחק במחשב האישי הייתה לקויה לאורך זמן בשל העובדה שכרטיסי המסך (GPU) והצגים מתעדכנים בקצבים שונים. לעיתים, כרטיס המסך יכול לעבד תמונות חדשות רבות במהלך עדכון בודד של הצג, והצג יציג חלקים מכל תמונה כתמונה אחת. תופעה זו מכונה "tearing" (קרעים בתמונה). שחקנים יכולים לתקן את הקרעים באמצעות תכונה המכונה "v-sync", אך התמונה עלולה להפוך לקטועה או מגומגמת כאשר כרטיס המסך ממתיך לצג שביקש עדכון לפני אספקת תמונות חדשות.

גם הרספונסיביות של קלט העכבר וקצב הפריימים לשנייה הכולל נפגעים עם v-sync. טכנולוגיית AMD Adaptive Sync מבטלת את כל הבעיות הללו בכך שהיא מאפשרת לכרטיס המסך לעדכן את הצג ברגע שתמונה חדשה מוכנה. לפיכך, תכונה זו מעניקה לשחקנים חווית משחק חלקה להפליא, רספונסיבית וללא קרעים.

וכרטיס המסך התואם.

■ מערכת הפעלה

- Windows 11/10

■ כרטיס מסך: סדרות R9 290/300 ו-R7 260

- AMD Radeon R9 300 Series
- 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

■ מעבדי A-Series למחשבים שולחניים ו-APU ניידים

- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K

5. HDR

הגדרות HDR במערכת Windows 10/11.

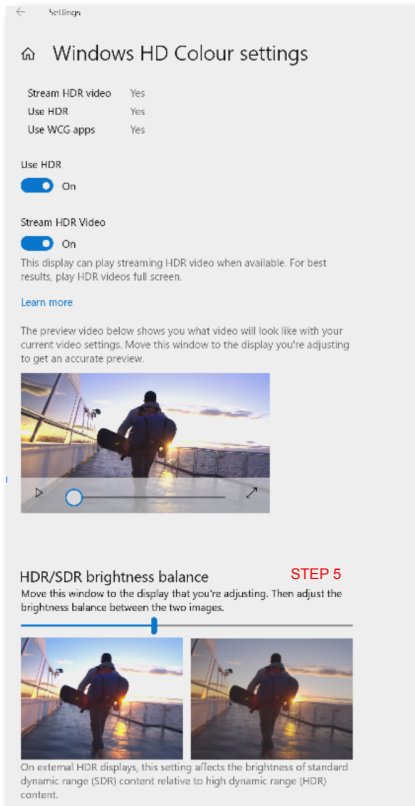
שלבים

1. לחץ לחיצה ימנית על שולחן העבודה ועבור אל הגדרות התצוגה.
2. בחר את הצג (מוניטור).
3. בחר צג התומך ב-HDR תחת 'סדר מחדש את הצגים שלך'.
4. בחר בהגדרות Windows HD Color.
5. התאם את הבהירות לתוכן SDR.

הערה

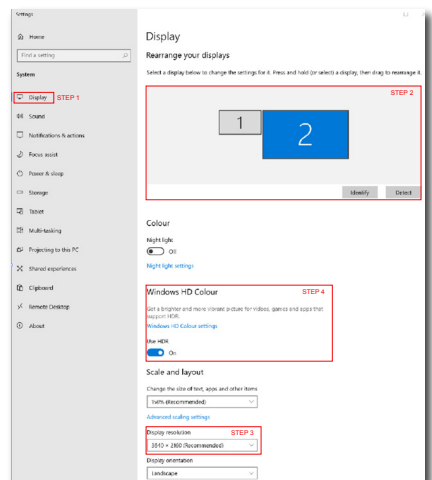
נדרשת גרסת Windows 10/11. שדרג תמיד לגרסה העדכנית ביותר. הקישור למידע נוסף מהאתר הרשמי של Microsoft.

<https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>



הערה

כדי לכבות את פונקציית ה-HDR, יש להשבית אותה בהתקן הקלט ובתוכן המשודר ממנו. הגדרות HDR שאינן תואמות בין התקן הקלט למסך עלולות לגרום לאיכות תמונה ירודה.



6. מפרט טכני

תמונה/תצוגה	
סוג פאנל המסך	טכנולוגיית IPS
תאורה אחורית	W-LED
גודל הפאנל	27 אינץ' רוחב (68.5 ס"מ)
יחס גובה-רוחב	16:9
מרווח פיקסלים	0.2331 מ"מ (אופקי) / 0.2331 מ"מ (אנכי)
יחס ניגודיות (טיפוסי)	1000:1
רזולוציה מומלצת	2560 x 1440 @ 60 Hz
רזולוציה מקסימלית	2560 x 1440 @ 400 Hz (HDMI / DP) 2560 x 1440 @ 425 Hz (HDMI / DP Overclock)
זווית צפייה	178° (אופקי) / 178° (אנכי) @ יחס ניגודיות < 10 (טיפוסי)
שיפור תמונה	SmartImage Game / SmartImage HDR
קצב רענון אנכי	48 הרץ - 400 הרץ (HDMI / DP) 48 הרץ - 425 הרץ (המהרת שעון / DP / HDMI)
תדר אופקי	30 קילו-הרץ - 629 קילו-הרץ
sRGB	כן
ללא הבהוב	כן
צבעי תצוגה	1.07 מיליארד (8 סיביות) + (FRC)
טכנולוגיית SoftBlue	כן ²
Adaptive Sync	כן
EasyRead	כן
Smartuniformity	כן
Delta E	כן
HDR	VESA DisplayHDR™ 400 תצוגה מאושרת
קישוריות	
מקור קלט אות	HDMI, DisplayPort
מחברים	(x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3 2 (x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3 1 1 x יציאת שמע
קלט סנכרון	סנכרון נפרד
נוחות שימוש	
MultiView	מצב 2, PIP/PBP, אמצעים
שפות תפריט OSD	אנגלית, גרמנית, ספרדית, יוונית, צרפתית, איטלקית, הונגרית, הולנדית, פורטוגזית, פורטוגזית ברזילאית, פולנית, רוסית, שוודית, פינית, טורקית, צ'כית, אוקראינית, סינית מפושטת, סינית מסורתית, יפנית, קוריאנית
אפשרויות נוחות נוספות	תושבת VESA (100 x 100 מ"מ), מנעול Kensington
Plug & Play תאימות	DDC/CI, sRGB, Windows 11/10, Mac OS X

הספק			
מתח כניסה: AC: 230VAC, 50Hz	מתח כניסה: AC: 115VAC, 60Hz	מתח כניסה: AC: 100VAC, 60Hz	צריכת חשמל
(. W (typ 25.4	(. W (typ 25.5	(. W (typ 25.7	פעולה תקינה
(. W (typ 0.5	(. W (typ 0.5	(. W (typ 0.5	מצב שינה (Standby)
(. W (typ 0.3	(. W (typ 0.3	(. W (typ 0.3	מצב כבוי
מתח כניסה: AC: 230VAC, 50Hz	מתח כניסה: AC: 115VAC, 60Hz	מתח כניסה: AC: 100VAC, 60Hz	פיזור חום*
(. BTU/hr (typ 86.69	(. BTU/hr (typ 87.03	(. BTU/hr (typ 87.71	פעולה תקינה
(. BTU/hr (typ 1.71	(. BTU/hr (typ 1.71	(. BTU/hr (typ 1.71	מצב שינה (Standby)
(. BTU/hr (typ 1.02	(. BTU/hr (typ 1.02	(. BTU/hr (typ 1.02	מצב כבוי
מצב פעולה: לבן, מצב המתנה/שינה: לבן (מהבהב)			נורית חייוו LED של מתח
100-240VAC, 50/60Hz, מובנה,			ספק כוח

מידות	
מוצר ללא מעמד (רוחב x גובה x עומק)	614 x 368 x 61 מ"מ
מוצר עם אריזה (רוחב x גובה x עומק)	730 x 455 x 139 מ"מ

משקל	
מוצר	4.55 ק"ג
מוצר עם אריזה	7.28 ק"ג

תנאי הפעלה	
טווח טמפרטורה (הפעלה)	0°C עד 40°C
לחות יחסית (הפעלה)	20% עד 80%
לחץ אטמוספרי (הפעלה)	700hPa עד 1060hPa
טווח טמפרטורה (אי-הפעלה)	-20°C עד 60°C
לחות יחסית (אי-הפעלה)	10% עד 90%
לחץ אטמוספרי (אי-הפעלה)	500hPa עד 1060hPa

סביבה ואנרגיה	
RoHS	כן
אריזה	ניתן למיחזור ב-100%
חומרים ספציפיים	מארז ללא PVC וללא BFR ב-100%

מארז	
צבע	אפור צפחה כהה
גימור	מרקם

¹ למידע נוסף, יש לעיין בפרק 6.1 בנושא פורמט קלט התצוגה.

² צג זה מצויד בטכנולוגיית SoftBlue. תכונה משולבת זו מעניקה נוחות חזותית מוגברת ומגנה מפני השפעות בריאותיות מזיקות הנגרמות מחשיפה ממושכת לאור כחול. בפאנל בעל רמת אור כחול נמוכה, היחס בין פליטת האור של הצג בטווח 415-455 ננומטר לבין פליטת האור בטווח 400-500 ננומטר יהיה נמוך מ-50%. צג זה מספק נוחות חזותית מיטבית, ממזער מאמץ עיניים ותומך ביכולת מיקוד מתמשכת.



הערה

- הנתונים המפורטים בסעיף זה כפופים לשינוי ללא הודעה מוקדמת. יש לגשת לאתר www.philips.com/support כדי להוריד את הגרסה העדכנית ביותר של העלון.
- דפי מידע אודות Delta E-I SmartUniformity כלולים באריזה.

6.1 רזולוציה ומצבים מוגדרים מראש

תדירות אופקית (kHz)	רזולוציה	תדירות אנכית (Hz)
31.47	x 400 720	70.00
31.47	x 480 640	59.94
35.00	x 480 640	66.67
37.86	x 480 640	72.81
37.50	x 480 640	75.00
35.16	x 600 800	56.25
37.88	x 600 800	60.32
48.08	x 600 800	72.19
46.88	x 600 800	75.00
49.73	x 624 832	74.55
48.36	x 768 1024	60.00
56.48	x 768 1024	70.07
60.02	x 768 1024	75.03
79.98	x 1024 1280	75.03
67.50	x 1080 1920	60.00
137.28	x 1080 1920	120.00
183.00	x 1440 2560	120.00
222.19	x 1440 2560	144.00
247	x 1440 2560	165.00
304	x 1440 2560	200.00
364	x 1440 2560	240.00
529	x 1440 2560	360.00
592	x 1440 2560	400.00
621	x 1440 2560	420.00 (Overclock)
629	x 1440 2560	425.00 (Overclock)



הערה

שים לב כי הצג פועל באופן מיטבי ברזולוציה המקורית של 1440 x 2560. לקבלת ביצועי פלט מיטביים, ודא תמיד שכרטיס הגרפיקה שלך מסוגל לתמוך ברזולוציה המרבית ובקצב הרענון המרבי של צג Philips זה.

RGB/444	RGB/444	
(DP1.4)	(HDMI2.1)	
אישור	אישור	(x 1440 @ 425Hz, 10 bits (Overclock 2560
אישור	אישור	(x 1440 @ 425Hz, 8bits (Overclock 2560
אישור	אישור	x 1440 @ 400Hz, 8bits 2560
אישור	אישור	x 1440 @ 400Hz, 8bits 2560
אישור	אישור	x 1080 @ 60Hz 1920 מינימום:

הערה

כדי שהמסך יפעל כראוי, כרטיס המסך במחשב האישי שלך חייב לתמוך בפרטים הבאים: HDMI2.1 עם רוחב פס של עד 48 Gbps (Fixed Rate Link), DisplayPort 1.4 עם דחיסת זרם תצוגה (DSC). רזולוציית התצוגה וקצב הרענון תלויים גם ביכולות כרטיס המסך של המחשב.

7. ניהול צריכת חשמל

אם מותקנת במחשב האישי שלך כרטיס מסך או תוכנה התואמים לתקן VESA DPM, המסך יכול להפחית באופן אוטומטי את צריכת החשמל שלו כאשר אינו בשימוש. אם מזוהה קלט ממקלדת, עכבר או התקן קלט אחר, המסך 'יתעורר' באופן אוטומטי. הטבלה הבאה מציגה את צריכת החשמל והאותות של תכונת חיסכון בחשמל אוטומטית זו:

הגדרת ניהול הספק					
מצב VESA	וידאו	H-sync	V-sync	הספק בשימוש	צבע נורית LED
פעיל	דלוק	כן	כן	W 25.5 (typ) W 58.5 (מקסימום)	לבן
שינה (מצב המתנה)	כבוי	לא	לא	W 0.5	לבן (מהבהב)
מצב כבוי	כבוי	-	-	W 0.3	כבוי

התצורה הבאה משמשת למדידת צריכת החשמל בצג זה.

- רזולוציה מקורית: 1440 x 2560
- ניגודיות: 50%
- בהירות: 70%
- טמפרטורת צבע: 6500K עם תבנית לבן מלא

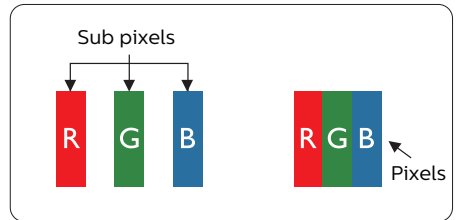
 הערה

נתונים אלו כפופים לשינוי ללא הודעה מוקדמת.

8. שירות לקוחות ואחריות

8.1 מדיניות פיליפס בנוגע לפגמי פיקסלים בצג LCD שטוחים

פיליפס שואפת לספק מוצרים ברמת האיכות הגבוהה ביותר. אנו משתמשים בכמה מתהליכי הייצור המתקדמים ביותר בתעשייה ומיישמים בקרת איכות קפדנית. עם זאת, פגמי פיקסלים או תת-פיקסלים בפאנלי צג מסוג TFT המשמשים בצגים שטוחים הם לעיתים בלתי נמנעים. אין יצרן שיכול להבטיח שכל הפאנלים יהיו חפים מפגמי פיקסלים, אך פיליפס מבטיחה כי כל צג עם מספר בלתי מקובל של פגמים יתוקן ו/או יוחלף במסגרת האחריות. הודעה זו מסבירה את סוגי פגמי הפיקסלים השונים ומגדירה את רמות הפגמים המקובלות לכל סוג. כדי להיות זכאי לתיקון או החלפה במסגרת האחריות, מספר פגמי הפיקסלים בפאנל צג TFT חייב לחרוג מהרמות המקובלות הללו. לדוגמה, לא יותר מ-0.0004% מתת-הפיקסלים בצג עשויים להיות פגומים. יתר על כן, פיליפס קובעת תקני איכות מחמירים עוד יותר עבור סוגים או שילובים מסוימים של פגמי פיקסלים הבולטים יותר מאחרים. מדיניות זו תקפה ברחבי העולם.



פיקסלים ותת-פיקסלים

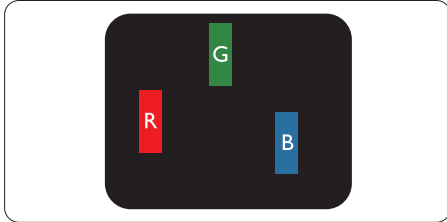
פיקסל, או רכיב תמונה, מורכב משלושה תת-פיקסלים בצבעים היסודיים: אדום, ירוק וכחול. פיקסלים רבים יחדיו יוצרים תמונה. כאשר כל תת-הפיקסלים של פיקסל דולקים, שלושת תת-הפיקסלים הצבעוניים נראים יחדיו כפיקסל לבן יחיד. כאשר כולם כבויים, שלושת תת-הפיקסלים הצבעוניים נראים יחדיו כפיקסל שחור יחיד. שילובים אחרים של תת-פיקסלים דולקים וכבויים נראים כפיקסלים בודדים בצבעים אחרים.

סוגי פגמים בפיקסלים

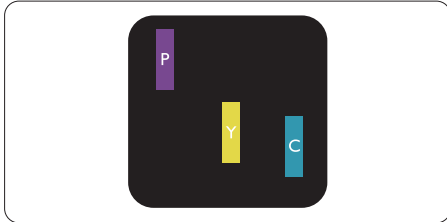
פגמים בפיקסלים ובתת-פיקסלים מופיעים על המסך בדרכים שונות. קיימות שתי קטגוריות של פגמי פיקסלים, ומספר סוגים של פגמי תת-פיקסלים בתוך כל קטגוריה.

פגמי נקודה בהירה

פגמי נקודה בהירה מופיעים כפיקסלים או תת-פיקסלים הדולקים תמיד או 'פעילים'. כלומר, נקודה בהירה היא תת-פיקסל הבולט על המסך כאשר הצג מציג תבנית כהה. קיימים שלושה סוגים של פגמי נקודה בהירה: תת-פיקסל אחד דולק באדום, ירוק או כחול.

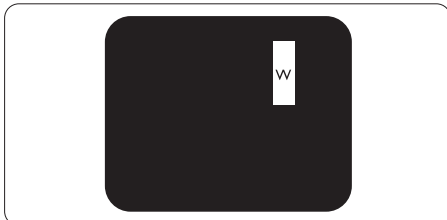


תת-פיקסל אחד דולק בצבע אדום, ירוק או כחול.



שני תת-פיקסלים סמוכים דולקים:

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



שלושה תת-פיקסלים סמוכים דולקים (פיקסל לבן אחד).

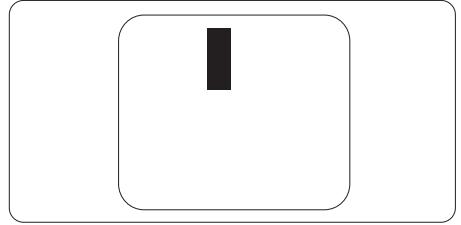
הערה

נקודה אדומה או כחולה בהירה חייבת להיות בהירה ב-50% יותר מהנקודות הסמוכות, ואילו נקודה ירוקה בהירה חייבת להיות בהירה ב-30% יותר מהנקודות הסמוכות.

פגמי נקודות שחורות

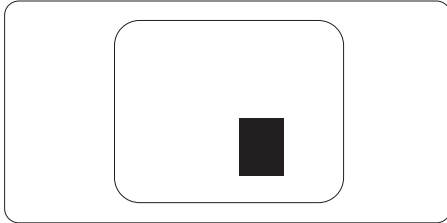
פגמי נקודות שחורות מופיעים כפיקסלים או תת-פיקסלים שנותרים תמיד כהים או 'כבויים'. משמע, נקודה כהה היא תת-פיקסל הבולט על המסך כאשר

הצג מציג תבנית בהירה. להלן סוגי פגמי הנקודות השחורות.



קרבה בין פגמי פיקסלים

מכיוון שפגמי פיקסלים ותת-פיקסלים מאותו סוג הקרובים זה לזה עשויים להיות בולטים יותר, חברת Philips מציינת גם טולרנסים לגבי קרבה בין פגמי פיקסלים.



טולרנסים לפגמי פיקסלים

כדי להיות זכאי לתיקון או להחלפה בשל פגמי פיקסלים במהלך תקופת האחריות, על פנל ה-TFT של צג שטוח מתוצרת Philips להכיל פגמי פיקסלים או תת-פיקסלים החורגים מהטולרנסים המפורטים בטבלאות שלהלן.

פגמי נקודה בהירה	רמה מקובלת
תת-פיקסל דולק אחד	2
שני תת-פיקסלים דולקים סמוכים	1
שלושה תת-פיקסלים דולקים סמוכים (פיקסל לבן אחד)	0
מרחק בין שני פגמי נקודה בהירה*	15mm<
סך כל פגמי הנקודה הבהירה מכל הסוגים	2
פגמי נקודה כהה	רמה מקובלת
תת-פיקסל כהה אחד	שלושה או פחות
שני תת-פיקסלים כהים סמוכים	שניים או פחות
שלושה תת-פיקסלים כהים סמוכים	0
מרחק בין שני פגמי נקודה כהה*	15mm<
סך כל פגמי הנקודה הכהה מכל הסוגים	שלושה או פחות
סך כל פגמי הנקודות	רמה מקובלת
סך כל פגמי הנקודה הבהירה או הכהה מכל הסוגים	5 או פחות



הערה

1 או 2 פגמי תת-פיקסל סמוכים = פגם נקודה אחד

8.2 שירות לקוחות ואחריות

לקבלת מידע על כיסוי האחריות ודרישות תמיכה נוספות התקפות באזורך, אנא בקר באתר www.philips.com/support לפרטים נוספים או צור קשר עם מרכז שירות הלקוחות המקומי של Philips.

לאחריות מורחבת: אם ברצונך להאריך את תקופת האחריות הכללית, מוצעת חבילת שירות לאחר תום האחריות באמצעות מרכז השירות המוסמך שלנו.

לתקופת האחריות, אנא עיין בהצהרת האחריות במדריך 'מידע חשוב'.

אם ברצונך לנצל שירות זה, אנא הקפד לרכוש אותו בתוך 30 ימים קלנדריים מתאריך הרכישה המקורי. במהלך תקופת האחריות המורחבת, השירות כולל איסוף, תיקון והחזרה; עם זאת, המשתמש נושא באחריות לכל ההוצאות הכרוכות בכך.

אם שותף השירות המוסמך אינו יכול לבצע את התיקונים הנדרשים במסגרת חבילת האחריות המורחבת, ננסה למצוא עבורך פתרונות חלופיים, במידת האפשר, עד לתום תקופת האחריות המורחבת שרכשת.

אנא פנה לנציג שירות הלקוחות של Philips או למרכז הקשר המקומי (באמצעות מספר שירות הצרכנים) לקבלת פרטים נוספים.

מספר מרכז שירות הלקוחות של Philips מפורט להלן.

• תקופת האחריות הסטנדרטית המקומית	• תקופת אחריות מורחבת	• תקופת האחריות הכוללת
• תלוי באזורים שונים	• + שנה אחת	• תקופת האחריות הסטנדרטית המקומית +1
•	• + שנתיים	• תקופת האחריות הסטנדרטית המקומית +2
•	• + שלוש שנים	• תקופת האחריות הסטנדרטית המקומית +3

*נדרשים אישור רכישה מקורי ואישור רכישת אחריות מורחבת.

 הערה

אנא עיין במדריך 'מידע חשוב' לקבלת קו השירות האזורי, הזמין בדף התמיכה באתר האינטרנט של Philips.

9. פתרון תקלות ושאלות נפוצות

9.1 פתרון תקלות

דף זה עוסק בבעיות שניתן לפתור על ידי המשתמש. אם הבעיה נמשכת לאחר ניסיון הפתרונות המפורטים, פנה למציג שירות הלקוחות של Philips.

1 בעיות נפוצות

אין תמונה (נורית החשמל אינה דולקת)

- ודא כי כבל החשמל מחובר לשקע החשמל ולחיבור האחורי של המסך.
- ראשית, וודא כי מתג ההפעלה בחלקו האחורי של המסך נמצא במצב 'כבוי' (OFF), ולאחר מכן לחץ עליו כדי להעבירו למצב 'דלוק' (ON).

אין תמונה (נורית החשמל לבנה)

- ודא כי המחשב דלוק.
- ודא כי כבל האות מחובר כראוי למחשב.
- ודא כי אין פגמים מכופפים בצד החיבור של כבל המסך. במקרה של פגמים מכופפים, תקן או החלף את הכבל.
- ייתכן שתכונת חיסכון באנרגיה פעילה. המסך מציג:

Check cable connection

- ודא כי כבל המסך מחובר כראוי למחשב. (ראה גם את מדריך ההתחלה המהירה).
- בדוק האם קיימים פגמים מכופפים בכבל המסך.
- ודא כי המחשב דלוק.

הלחצן AUTO אינו פועל

- הפונקציה האוטומטית זמינה רק במצב VGA אנלוגי. אם התוצאה אינה משביעת רצון, ניתן לבצע התאמות ידניות דרך תפריט ה-OSD.

הערה

פונקציית 'אוטו' אינה ישימה במצב DVI-Digital, שכן היא אינה נחוצה.

סימנים גלויים של עשן או ניצוצות

- אין לבצע פעולות פתרון תקלות כלשהן
- נתק את הצג ממקור החשמל הראשי מיד מטעמי בטיחות
- פנה למציג שירות הלקוחות של Philips מיד.

2 בעיות תצוגה

התמונה אינה ממורכזת

- כוונן את מיקום התמונה באמצעות פונקציית 'אוטו' בתפריט הבקרה הראשי (OSD).
- כוונן את מיקום התמונה באמצעות הגדרות Phase/Clock בתפריט הבקרה הראשי (OSD). אפשרות זו זמינה רק במצב VGA.

התמונה רוטטת על המסך

- ודא שכבל האות מחובר היטב ובאופן מאובטח לכרטיס המסך או למחשב.

מופיע ריצוד אנכי



- כוונן את התמונה באמצעות פונקציית 'אוטו' בתפריט הבקרה הראשי (OSD).
- בטל את הפסים האנכיים באמצעות הגדרות Phase/Clock בתפריט הבקרה הראשי (OSD). אפשרות זו זמינה רק במצב VGA.

מופיע ריצוד אופקי



התמונה מופיעה מעוותת, או שהטקסט מטושטש או ערפילי.

- הגדר את רזולוציית התצוגה של המחשב האישי למצב הזהה לרזולוציה המקורית המומלצת של המסך.

נקודות ירוקות, אדומות, כחולות, כהות ולבנות מופיעות על המסך

- הנקודות הנותרות הן מאפיין רגיל של הגביש הנוזלי המשמש בטכנולוגיה של ימינו. אנא עיין במדיניות הפיקסלים לפרטים נוספים.

* נורית ההפעלה חזקה מדי ומפריעה

- ניתן להתאים את עוצמת נורית ההפעלה באמצעות הגדרת נורית ה-LED בתפריט הראשי של OSD.

לקבלת סיוע נוסף, עיין בפרטי הקשר לשירות המפורטים במדריך המידע החשוב וצור קשר עם נציג שירות הלקוחות של Philips.

* [הפונקציונליות משתנה בהתאם לדגם הצג.](#)

- כוונן את התמונה באמצעות פונקציית 'אוטו' בתפריט הבקרה הראשי (OSD).
- בטל את הפסים האנכיים באמצעות הגדרות Phase/Clock בתפריט הבקרה הראשי (OSD). אפשרות זו זמינה רק במצב VGA.

התמונה מופיעה מטושטשת, לא ברורה או כהה מדי

- כוונן את הניגודיות ואת הבהירות באמצעות התצוגה על גבי המסך (OSD).

תמונה שרידית, צריבת מסך או תמונת רפאים נותרת לאחר כיבוי החשמל.

- הצגה רציפה של תמונות סטטיות לאורך פרק זמן ממושך עלולה לגרום ל"צריבת מסך", הידועה גם כ"תמונה שרידית" או "תמונת רפאים", על המסך שלך. "צריבת מסך", "תמונה שרידית" או "תמונת רפאים" היא תופעה מוכרת בטכנולוגיית פאנלי LCD. ברוב המקרים, ה"צריבת מסך", ה"תמונה השרידית" או ה"תמונת הרפאים" תיעלם בהדרגה עם הזמן לאחר ניתוק החשמל.
- הפעל תמיד את פונקציות שומר המסך ו-Pixel Orbiting מתפריט התצוגה על המסך (OSD). למידע נוסף, עיין בפרק 8 בנושא תחזוקת מסך.
- אי-הפעלת שומר מסך או יישום לרענון מחזורי של המסך עלולה להוביל לתסמינים חמורים של "צריבת מסך", "תמונה שרידית" או "תמונת רפאים" שלא ייעלמו ולא ניתן לתקנם. הנזק האמור אינו מכוסה במסגרת האחריות.

9.2 שאלות נפוצות כלליות

ש1: בעת התקנת הצג, מה יש לעשות אם המסך מציג את ההודעה 'לא ניתן להציג מצב וידאו זה'?

תשובה:

הרזולוציה המומלצת לצג זה היא 2560 x 1440.

- נתק את כל הכבלים, ולאחר מכן חבר את המחשב האישי לצג שבו השתמשת בעבר.
- בתפריט 'התחל' של Windows, בחר ב'הגדרות' או ב'לוח בקרה'. בחלון לוח הבקרה, לחץ על הסמל 'תצוגה'. בחלון מאפייני התצוגה, בחר בכרטיסייה 'הגדרות'. תחת הכרטיסייה 'הגדרות', בתיבה 'אזור שולחן העבודה', גרור את המחווך לרזולוציה של 2560 x 1440 פיקסלים.
- פתח את 'מאפיינים מתקדמים', הגדר את קצב הרענון ל-60 Hz ולחץ על 'אישור'.
- הפעל מחדש את המחשב וחזור על שלבים 2 ו-3 כדי לוודא שהמחשב מוגדר ברזולוציה של 2560x1440.
- כבה את המחשב, נתק את המסך הישן וחבר את מסך ה-LCD של Philips.
- הפעל את המסך ולאחר מכן הפעל את המחשב.

ש2: מהו קצב הרענון המומלץ למסך LCD?

תשובה: קצב הרענון המומלץ למסכי LCD הוא 60 Hz. במקרה של הפרעות בתצוגה, ניתן להגדיר את הקצב עד ל-75 Hz כדי לבדוק אם ההפרעה נעלמת.

ש3: מהם קבצי i.inf ו-icm? כיצד מתקנים את הדרייברים (קבצי i.inf ו-icm)?

תשובה: אלו הם קובצי הדרייבר של המסך. בעת התקנת המסך לראשונה, ייתכן שהמחשב יבקש את דרייברי המסך (קבצי i.inf ו-icm). יש לפעול לפי ההוראות במדריך למשתמש, ודרייברי המסך (קבצי i.inf ו-icm) יותקנו באופן אוטומטי.

ש4: כיצד מתאימים את הרזולוציה?

תשובה: כרטיס המסך/מנהל ההתקן הגרפי והצג קובעים יחדיו את הרזולוציות הזמינות. ניתן לבחור את הרזולוציה הרצויה בלוח הבקרה של Windows® תחת 'מאפייני תצוגה'.

שאלה 5:

מה יש לעשות אם איבדת את דרך בעת ביצוע התאמות בצג דרך תפריט ה-OSD?

תשובה: לחץ על הלחצן ➡, לאחר מכן בחר

ב-[Setup], לחץ על הלחצן ⬇, ולאחר מכן בחר ב-[Reset] כדי לשחזר את כל הגדרות היצרן המקוריות.

שאלה 6:

האם מסך ה-LCD עמיד בפני שריטות?

תשובה: באופן כללי, מומלץ שלא לחשוף את משטח הפאנל למכות חזקות ולהגן עליו מפני חפצים חדים או קהים. בעת טיפול בצג, וודא כי לא מופעל לחץ או כוח על צד משטח הפאנל. הדבר עשוי להשפיע על תנאי האחריות.

שאלה 7:

כיצד יש לנקות את משטח ה-LCD?

תשובה: לניקוי שוטף, יש להשתמש במטלית נקיה ורכה. לניקוי יסודי, יש להשתמש באלכוהול איזופרופילי. אין להשתמש בממסים אחרים כגון אלקוהול אתילי, אתנול, אצטון, הקסאן וכדומה.

ש8: האם ניתן לשנות את הגדרות הצבע של המסך?

תשובה: כן, ניתן לשנות את הגדרות הצבע באמצעות בקרת OSD (תצוגה על המסך) בהתאם להליכים הבאים.

- לחצו על הלחצן ➡ כדי להציג את תפריט ה-OSD (תצוגה על המסך).
- בחרו ב-[SmartImage], לחצו על הלחצן ⬇, ולאחר מכן לחצו על הלחצן ➡ כדי לבחור באפשרות [Color Temperature]. לאחר מכן, לחצו על הלחצן ➡ כדי להיכנס להגדרות הצבע. קיימות שמונה הגדרות, כמפורט להלן:

1. טמפרטורת צבע: ההגדרות הן כדלקמן: מקורי, מוגדר מראש, 5000K, 6500K, 11500K, 7500K, 8200K, 9300K. בהגדרות בטווח של 5000K, הפאנל נראה "חם, עם גוון אדום-לבן", בעוד שטמפרטורה של 11500K מעניקה גוון קריר, כחול-לבן.

2. sRGB: זוהי הגדרת ברירת מחדל סטנדרטית להבטחת החלפה נכונה של צבעים בין מכשירים שונים (למשל, מצלמות דיגיטליות, מסכים, מדפסות, סורקים וכו').

3. הגדרת משתמש: המשתמש יכול לבחור את הגדרות ה-R.G.B. המועדפות עליו על ידי התאמת הצבעים אדום, ירוק וכחול.

הערה

מדידה של צבע האור הנפלט מעצם בזמן שהוא מחומם. מדידה זו מתבטאת במונחים של סולם מוחלט (מעלות קלווין). טמפרטורות קלווין נמוכות יותר כמו 2004K הן אדומות; טמפרטורות גבוהות יותר כמו 9300K הן כחולות. הטמפרטורה הניטרלית היא לבנה, ב-6504K.

שאלה 9:

האם אוכל לחבר את מסך ה-LCD שלי לכל מחשב אישי, תחנת עבודה או מק? תשובה: כן. כל מסכי ה-LCD של פיליפס תואמים לחלוטין למחשבים אישיים סטנדרטיים, מקים ותחנות עבודה. ייתכן שתזדקק למתאם כבל כדי לחבר את המסך למערכת המק שלך. אנא פנה לנציג המכירות של פיליפס לקבלת מידע נוסף.

ש10: האם צגי ה-LCD של Philips תומכים בתקן Plug-and-Play?

תשובה: כן, הצגים תואמים לתקן Plug-and-Play במערכות ההפעלה Windows 11/10 ו-Mac OSX.

ש11: מהי תופעת 'הדבקת תמונה', 'צריבת תמונה', 'תמונה שארית' או 'תמונת רפאים' בפנלי LCD?

תשובה: הצגה רציפה של תמונות סטטיות למשך זמן ממושך עלולה לגרום ל'צריבה', המוכרת גם כ'תמונה שארית' או 'תמונת רפאים', על גבי המסך. תופעות ה'צריבה', 'תמונה שארית' או 'תמונת רפאים' הינן תופעות מוכרות בטכנולוגיית פנלי LCD. יש להפעיל תמיד את פונקציית שומר המסך והזזת פיקסלים (Pixel Orbiting) מתפריט התצוגה על המסך (OSD). למידע נוסף, יש לעיין בפרק 8 העוסק בתחזוקת המסך.

אזהרה

אי-הפעלת שומר מסך או יישום רענון מסך מחזורי עלולה לגרום לתסמינים חמורים של 'צריבה', 'תמונה שארית' או 'תמונת רפאים', אשר לא ייעלמו ולא ניתנים לתיקון. הנזק המתואר לעיל אינו מכוסה תחת תנאי האחריות.

שאלה 12:

מדוע התצוגה שלי אינה מציגה טקסט חד, אלא תווים משוננים? תשובה: צג ה-LCD שלך פועל בצורה מיטבית ברזולוציה המקורית שלו, 1440 x 2560. לתצוגה איכותית ביותר, אנא השתמש ברזולוציה זו.

שאלה 13:

כיצד ניתן לבטל נעילה או לנעול את מקש הקיצור?

תשובה: אנא לחץ על ↓ למשך 10 שניות כדי לבטל נעילה או לנעול את מקש הקיצור. בעקבות פעולה זו, הצג יציג הודעת "Attention" המציינת את סטטוס הנעילה/ביטול הנעי-לה, כפי שמוצג באיורים להלן.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

שאלה 14:

היכן ניתן למצוא את מדריך המידע החשוב המוזכר ב-EDFU?

תשובה: ניתן להוריד את מדריך המידע החשוב מדף התמיכה באתר האינטרנט של Philips.

9.3 שאלות נפוצות בנושא

Multiview

שאלה 1:

האם ניתן להגדיל את חלון המשנה PIP?
תשובה: כן, קיימים 3 גדלים לבחירה: [קטן], [בינוני], [גדול]. ניתן ללחוץ על ➡ כדי להיכנס לתפריט ה-OSD. בחר באפשרות [גדול]
PIP [הרצויה מתוך התפריט הראשי /] PIP
PBP.]

שאלה 2:

כיצד להאזין לשמע באופן עצמאי מהווידאו?
תשובה: בדרך כלל, מקור השמע מקושר למקור התמונה הראשי. אם ברצונך לשנות את קלט מקור השמע, לחץ על ➡ Enter בתפריט ה-OSD. בחר באפשרות [מקור שמע] המודפסת עליך מתוך התפריט הראשי [שמע].
שים לב כי בעת הפעלת הצג בפעם הבאה, הצג יבחר כברירת מחדל במקור השמע שנבחר בפעם הקודמת. אם ברצונך לשנות הגדרה זו שוב, עליך לבצע את השלבים המתוארים לעיל כדי לבחור במקור השמע החדש המועדף עליך, אשר יהפוך לאחר מכן למצב "ברירת המחדל".

שאלה 3:

מדוע חלונות המשנה מהבהבים בעת הפעלת PIP/PBP?

תשובה:

הסיבה לכך היא שמקור הווידאו של חלונות המשנה פועל בתזמון סרוג (i-timing). אנא שנה את מקור האות של חלון המשנה לתזמון פרוגרסיבי (P-timing).



TOP Victory Investments Ltd © 2026 . כל הזכויות שמורות .

מוצר זה יוצר ונמכר באחריותה הבלעדית של Top Victory Investments Ltd , , והיא הצד האחראי לאספקת האחריות בגין מוצר זה . Philips .
וסמל המגן של Philips הם סימני מסחר רשומים של Koninklijke Philips N. V . ומשמשים ברישיון .

המפרטים כפופים לשינוי ללא הודעה מוקדמת .