

PHILIPS

Business
Monitor

5000 Series



24B2D5300

תי שרבע
מדריך למשתמש

Register your product and get support at www.philips.com/welcome

תוכן העניינים

1.	בושח	1
	1.1 הקוזחתו תוריהז יעצמא	1
	1.2 סיינויצטונ סירואית	2
	1.3 הזיראה ירמוחמו רצומהמ תורטפיה	3
2.	רסמה תלעפה	4
	2.1 הנקתה	4
	2.2 רסמה תלעפה	6
	2.3 DualView	9
	2.4 SmartView	10
	2.5 MultiView	11
3.	הנומת תייצזימיטפוא	13
	3.1 SmartImage	13
	3.2 SmartContrast	14
4.	תיאר תנומסת תעינמל סיבוציע בשחמה (CVS)	15
5.	Adaptive Sync	16
6.	סיינכט מיטרפמ	17
	6.1 הרדגה מדק יבצמ & היצלוזר	20
7.	למשח תכירצ לוחינ	21
8.	היטנראגהו תוחוקל תוריש	22
	8.1 סימוגפ מילסקיפ יבגל ספיליפ תוינידמ	22
	8.2 תיורחאו תוחוקל תוריש	25
9.	תוצופנ תולאשו תולקת נורתפ	26
	9.1 תולקת נורתפ	26
	9.2 תויללכ תוצופנ תולאש	27
	9.3 תבורמ הגוצת – תוצופנ תולאש תורוקמ (Multiview)	29

1. חשוב

- שימרו על הכבלים. אל תמשכו ואל תכופפו את כבל החשמל וכבל האות. אל תציבו את המוניטור או כל פריט כבד אחר על גבי הכבלים. אם הכבלים ניזוקים, הם עלולים לגרום לשריפה או לסכנת זעזוע חשמלי.
- אין לחשוף את המסך לרעידות חמורות או לתנאי השפעה חזקה במהלך הפעולה.
- כדי להימנע מנזק אפשרי, כגון קילוף הפאנל מהמסגרת, יש לוודא שהמסך אינו נוטה כלפי מטה ביותר מ-5 מעלות שליליות. חריגה מזווית הנטייה המרבית כלפי מטה של -5 מעלות תביא לכך שנזקים למסך לא ייכללו בכיסוי האחריות.

- אין להקיש או להטיל את המסך במהלך הפעולה ו/או ההובלה.

- יציאת USB Type-C ניתנת לחיבור רק לציוני מסוים בעל תיבת הגנה מאש העומד בתקני IEC 60950-1 או IEC 62368-1.

- שימוש מופרז במסך עלול לגרום לעייפות עיניים. מומלץ לקחת הפסקות קצרות בתדירות גבוהה יותר בתחנת העבודה מאשר הפסקות ארוכות בתדירות נמוכה יותר. לדוגמה, הפסקה של 5-10 דקות לאחר שימוש רציף במסך במשך 50-60 דקות עדיפה על פני הפסקה של 15 דקות כל שעתיים. ניתן למנוע מתשישות עיניים בעת שימוש במסך למשך תקופה ממושכת באמצעות:

- הבטה בפריטים הנמצאים במרחקים שונים לאחר תקופת התמקדות ארוכה במסך.
- הבהוב מודע במהלך העבודה.
- סגור את עיניך בעדינות וגלגל אותן כדי להירגע.
- שנה את מיקום המסך לגובה ולזווית המתאימים.
- כון את הבהירות והניגודיות לרמה המתאימה.
- התאם את התאורה בסביבה לרמת הבהירות של המסך. הימנע מתאורת פלואורסנט וממשטחים המחזירים יותר מדי אור.
- פנה לרופא אם התסמינים מחמירים.

תחזוקה

- כדי להגן על המסך מפני נזק אפשרי, אל תפעיל לחץ מופרז על לוח הצג (LCD). בעת הזזת המסך, החזק במסגרת כדי להרים אותו; אל תרים את המסך באמצעות ידיים או אצבעות על לוח הצג (LCD).
- נזלי ניקוי מבוססי שמן עלולים לפגוע בחלקי הפלסטיק ולפסול את האחריות.

מדריך המשתמש האלקטרוני הזה מיועד לכל מי שמתמש במסך של פיליפס. הקדש זמן לקריאת מדריך המשתמש הזה לפני שתשתמש במסך. הוא מכיל מידע חשוב והערות בנוגע להפעלת.

האחריות של פיליפס חלה בתנאי שהמוצר הופעל לשימוש המיועד, בהתאם להוראות הפעלה, ובתנאי שמוצגת החשבונית המקורית או הקבלה הכוללת את תאריך הקנייה, שם המוכר, דגם המוצר ומספר הייצור שלו.

1.1 אמצעי זהירות ותחזוקה



שימוש בפקדים, בהגדרות או בנהלים שאינם מצוינים במסמך זה עלול לגרום לחשיפה לסכנת זעזוע חשמלי, סיכונים חשמליים ו/או סיכונים מכניים.

קרא ופעל לפי ההוראות הבאות בעת חיבור ובהפי' עלת המסך.

לחץ קול מוגבר מאזוניות עלול לגרום לאיבוד שמיעה. כווננו האקולייזר לרמה המרבית מגביר את מתח הפלט של האוזניות, ובכך מגדיל את רמת לחץ הקול.

פעולת המכשיר

- שימור המסך מחוץ לאור השמש הישיר. חשיפה ממושכת לסביבה כזו עלולה לגרום לדהירה ולנזק למסך.
- שימרו את המסך הרחק משמן. שמן עלול לפגוע בכיסוי הפלסטיק של המסך ולפסול את האחריות.
- הסירו כל עצם שעלול ליפול לתוך חורי האוורור או למנוע קירור תקין של רכיבי המוניטור האלקטרוניים.
- אל תחסמו את חורי האוורור בארון המכשיר.
- בעת מיקום המוניטור, ודאו שניתן לגשת בקלות לתקע החשמל ולשקע החשמל.
- אם מכבים את המוניטור באמצעות ניתוק כבל החשמל או כבל הזרם הישר (DC), יש להמתין שש שניות לפני שחוזרים ומחברים את כבל החשמל או כבל הזרם הישר (DC) כדי לחזור לפעולת הרגילה.
- יש להשתמש בכבל החשמל המאושר שסופק על ידי פיליפס בכל עת. אם כבל החשמל חסר, יש ליצור קשר עם מרכז השירות המקומי שלכם. (פרטי הקשר לשירות מופיעים במדריך 'מידע חשוב').
- פעלו בהתאם למתח החשמל שצוין. שימוש במתח לא תקני עלול לגרום לתקלה ולגרום לשריפה או לסכנת זעזוע חשמלי.

- נתק את כבל החשמל אם אינך מתכוון להשתמש במסך למשך תקופה ארוכה.
- נתק את כבל החשמל לפני ניקוי המסך בדי מעט לח. ניתן לנקות את המסך בדי יבש כשהמכשיר כבוי. עם זאת, אל תשתמש באף מקרה במומסים אורגניים, כגון אלכוהול או נוזלים המבוססים על אמוניה.
- כדי להימנע מסכנת הלם חשמלי או נזק קבוע למכשיר, אל תערוץ את המסך לאבק, גשם, מים או לחות מוגזמת.
- אם המסך נרטב, נקוהו במטלית יבשה בהקדם האפשרי.
- אם חומר זר או מים חדרו למסך, כבהו מיד ונתק את כבל החשמל. אם התגלה נזק, פנה למרכז השירות.
- אסור לאחסן או להשתמש במסך בסביבה חשופה לחום, לשמש ישירה או לקור קיצוני.
- כדי לשמור על הביצועים המיטביים של המסך ולהאריך את משך חייו, השתמש בו בסביבה העונה על טווחי הטמפרטורה והלחות הבאים:

- טמפרטורה: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ $32^{\circ}\text{F} \sim 104^{\circ}\text{F}$
- לחות: $20\% \sim 80\% \text{RH}$

- מידע חשוב בנושא שריפת מסך ודמויות רפאים
- הפעל תמיד שומר מסך נע כאשר אתה עוזב את המסך ללא השגחה. כמו כן, הפעל יישום לרענון מחזורי של המסך אם תצוג עליו תוכן סטטי בלתי משתנה למשך זמן רב. הצגת תמונות דוממות או סטטיות ללא הפסקה למשך זמן ממושך עלולה לגרום לשריפת מסך (ידועה גם כדמויות רפאים או השתקפות תמונה) על המסך.
- „צמיחה“, „דימוי לאחר“ או „דימוי רפאים“ הן תופעות ידועות בטכנולוגיית לוחות LCD. ברוב המקרים, התופעות „צמיחה“, „דימוי לאחר“ או „דימוי רפאים“ ייעלמו בהדרגה לאחר פרק זמן מסוים מכיבוי המכשיר.

⚠ אזהרה

- אי הפעלת שומר מסך או יישום לרענון המסך במרווחי זמן עלולים לגרום לתסמיני „צמיחה“, „דימוי לאחר“ או „דימוי רפאים“ חמורים שלא יעלמו ולא ניתנים לתיקון. הנזק האמור אינו מכוסה במסגרת האחריות שלכם.

שירות

- יש לפתוח את כיסוי הhousing רק על ידי טכנאי שירות מוסמך.
- במידה שתידרש כל מסמך לצורך תיקון או אינטגרציה, יש לפנות למרכז השירות המקומי

שלכם. (תוכלו להיעזר במידע הקשר לשירות המופיע במדריך המידע החשוב.)

- למידע בנוגע להובלה, עיינו ב„מפרט הטכני“.
- אל תשאירו את המסך ברכב תחת קרינת שמש ישירה.

⚖ הערה

יש לפנות לטכנאי שירות אם המסך אינו פועל כרגיל או אם אינכם בטוחים באיזו *повреждена* הפעלה לפעול בהתאם להנחיות ההפעלה שבספר זה.

ציוד זה אינו מתאים לשימוש במקומות שבהם צפויים ילדים להיות נוכחים.

1.2 תיאורים נוטציוניים

הסעיפים הבאים מתארים את המוסכמות הנוטציוניות הנהוגות במסמך זה.

הערות, אזהרות והתרעות

במדריך זה עשויים קטעי טקסט להופיע עם אייקון ובכתב מודגש או נטוי. קטעים אלה מכילים הערות, אזהרות ו/או התרעות.

הם משמשים כדלקמן:

⚖ הערה

אייקון זה מציינ מידע חשוב וטיפים המסייעים לכם לנצל את מערכת המחשב שלכם באופן מיטבי.

⚠ אזהרה

אייקון זה מציינ מידע שנועד לעזור לכם להימנע מנזק אפשרי לחומרה או מאיבוד נתונים.

⚠ התרעה

אייקון זה מציינ סיכון לפגיעה גופנית ומסביר כיצד להימנע ממנו.

חלק מההתרעות עשויות להופיע בתסיסות חלופיים וללא אייקון. במקרים כאלה, הצגת ההתרעה הספציפית נדרשת על פי הוראות הרשות הרגולטורית הרלוונטית.

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 היפטרות מהמוצר ומחומר האריזה

ציוד פסולת חשמלי ואלקטרוני- 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.

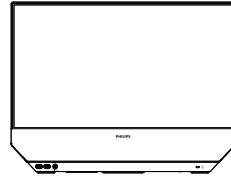
All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

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

2. הפעלת המסך

2.1 התקנה

7 תכולת האריזה



AC/DC Adapter



*HDMI



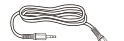
*USB C-C



*USB C-C/A



*USB C-A

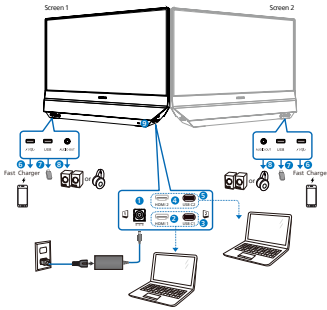


*Audio cable

*משתנה בהתאם לאזור.

השתמשו אך ורק במתאם AC/DC דגם: Philips FSP230-AJAN3-T.

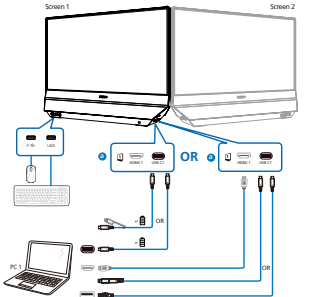
2 חיבור למחשב



USB C-C



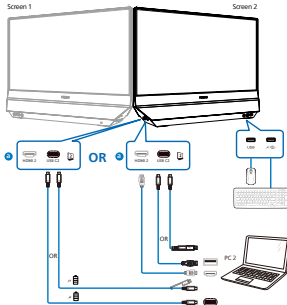
USB hub (USB A-C)



USB C-C



USB hub (USB A-C)



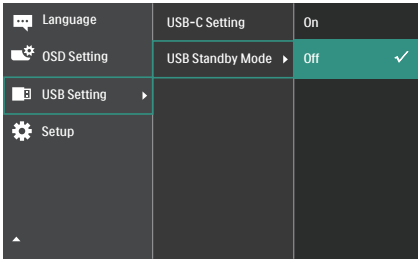
1 כניסת חשמל AC/DC

2 כניסת HDMI

3 USB-C 1

4 כניסת HDMI 2

5 USB-C 2



- 6 יציאת USB/מטען USB מהיר
- 7 יציאת USB
- 8 יציאת שמע (AUDIO OUT)
- 9 מנעול אבטחה מסוג קנדינגטון

חיבור למחשב

1. חברו את כבל החשמל לחלק האחורי של הצג באופן מאובטח.
2. כיבו את המחשב וניתקו את כבל החשמל שלו.
3. חברו את כבל האות של הצג למחבר הידיאו בחלק האחורי של המחשב שלכם.
4. חברו את כבל החשמל של המחשב ושל הצג שלכם לשקע חשמל קרוב.
5. הפעילו את המחשב ואת הצג. אם הצג מציג תמונה, ההתקנה הושלמה.

3 מרכזת USB

כדי לעמוד בתקנים הבינלאומיים לחיסכון באנרגיה, מרכזת/יציאות ה-USB של צג זה מושבתות במצב המתנה ובמצב כבוי. התקני USB המחברים לא יפעלו במצב זה. כדי להפעיל לצמיתות את פונקציית ה-USB במצב „מופעל“, נא לגשת לתפריט ה-OSD, לבחור באפשרות „מצב המתנה של USB“ ולהעביר אותה למצב „מופעל“. אם הצג מוחזר להגדרות היצרן, יש לוודא שבתפריט ה-OSD מוגדר „מצב המתנה של USB“ למצב „מופעל“.

4 טעינה דרך USB

צג זה כולל יציאות USB המסוגלות לספק הספק חשמלי סטנדרטי, ובכללן חלק עם תפקידי טעינה (מסומנות בסמל החשמל). ניתן להשתמש ביציאות אלו לטעינת הסמרטפון או להפעלת דיסק קשיח חיצוני, למשל. על הצג להיות במצב „מופעל“ בכל עת כדי שניתן יהיה להשתמש בתפוקה זו. בחלק ממסכי פיליפס הנבחרים ייתכן שהמסך לא יספק חשמל או טעינה למכשיר בעת כניסתו למצב „שינה/מוכנות“ (נורת ה-LED הלבנה מהבהבת). במקרה זה, יש להיכנס לתפריט ה-OSD ולבחור באפשרות „מצב מוכנות USB“, ולאחר מכן להפעיל את הפונקציה (ברירת המחדל היא „כבוי“). פעולה זו תבטיח שהזרם והטעינה דרך יציאות ה-USB יישארו פעילים גם כאשר המסך נמצא במצב שינה/מוכנות.

6 הערה

אם מכבים את המסך באמצעות מתג ההפעלה – כל יציאות ה-USB ייכבו.

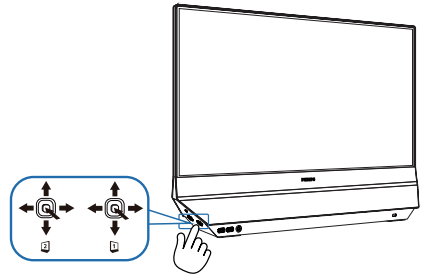
7 התרעה

התקנים אלחוטיים ב-USB בתדר 2.4GHz, כגון עכברים, מקלדות וקופסאות שמע ללא חוט, עלולים לגרום לירידה ביעילות השידור הרדיו של התקני USB גרסה 3.2 ומעלה. אם תופעה זו מתרחשת, נא לנסות את הדרכים הבאות לצמצום ההשפעה:

- יש להרחיק ככל האפשר את קולטני USB 2.0 מיציאת חיבור של USB 3.2 או גרסה חדשה יותר.
- יש להשתמש בכבל USB רגיל או במחלק USB (USB hub) כדי להגדיל את המרחק בין הקולטן האלחוטי לבין יציאת החיבור של USB 3.2 או גרסה חדשה יותר.

2.2 הפעלת המסך

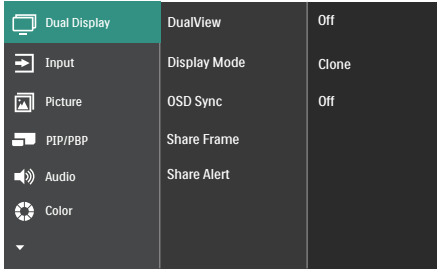
7 תיאור כפתורי הבקרה



2 תיאור תצוגת המסך (OSD)

מהי תצוגת המסך (OSD)?

תצוגת המסך (OSD) היא תכונה הזמינה בכל מסכי ה-LCD של פיליפס. היא מאפשרת למשתמש הסופי לכוון את ביצועי המסך או לבחור בתפקודים שונים של המסך ישירות דרך חלון הוראות על המסך. ממשק המשתמש הידידותי של ה-OSD מוצג להלן:



הוראות בסיסיות ופשוטות לגבי מקשי הבקרה

בתפריט המסך (OSD) המוצג לעיל, ניתן ללחוץ על כפתורי ▲▼ בפאנל הקדמי של המסך כדי להזיז את הסמן, וללחוץ על כפתור OK כדי לאשר את הבחירה או לבצע שינוי.

תפריט OSD

להלן תצוגה כללית של מבנה תצוגת המסך (On-Screen Display). ניתן להשתמש בה כהתייחסות כאשר תרצו לנווט בין התאמות השונות בשלב מאוחר יותר.

מסך 2

לחצו כדי להפעיל את החשמל. לחצו יותר מ-3 שניות כדי לכבות את החשמל.		1
כניסה לתפריט ה-OSD.		2
אישור התאמת ה-OSD.		3
התאמת הבהירות.		4
החלפת מקור האות מקור.		5
תפריט SmartImage למשחקים. קיימות אפשרויות מרובות: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, כבוי.		
חזרה לרמת ה-OSD הקודמת.		



הגדרות

1. הגדרת ברירת המחדל של מרכז ה-USB עבור כניסת USB-C במסך זה היא „מהירות נתונים גבוהה“. הרזולוציה המרבית הנתמכת תלויה ביכולת הכרטיס הגרפי שלכם. אם המחשב האישי שלכם אינו תומך ב-HBR 3, יש לבחור באפשרות „רזולוציה גבוהה“ בהגדרות ה-USB; במקרה זה, הרזולוציה המרבית שתומך תהיה 1920x1080 @ 120 Hz. לחצו על פתחור < הגדרות > USB < רזולוציה גבוהה.

קושחה

1. קיימות שתי שיטות לביצוע עדכוני קושחה.
 1. עדכון אלחוטי (OTA) עדיין מתבצע באמצעות תוכנת SmartControl וניתן להורידו בקלות מאתר האינטרנט של Philips. מה עושה SmartControl? זוהי תוכנה נוספת המסייעת לשלוט בתמונה, השמע ובשירות הגרפיות האחרות על המסך של המוניטור. בסעיף „הגדרות“ ניתן לבדוק באיזו גרסת קושחה נעשה שימוש כרגע, וכן אם יש צורך בשדרוג או לא. כמו כן, חשוב לציין כי שדרוגי קושחה חייבים להתבצע באמצעות תוכנת SmartControl. יש להתחבר לרשת בעת עדכון הקושחה באמצעות SmartControl בדרך האלחוטית (OTA).
 2. (OTG (On-the-go) למוניטור זה יש פונקציית OTG המאפשרת עדכוני קושחה ישירים באמצעות דיסק און-קי. יש ליצור קשר עם שירות הלקוחות המקומי לפני ביצוע העדכון, כדי לקבל מידע רלוונטי וסיוע בתהליך.

Main menu	Sub menu		
Dual Display	DualView	On, Off	
	Display Mode	Clone, Extend	
	OSD Sync	On, Off	
	Share Frame	Red, Green, Blue, White, Off	
	Share Alert	On, Off	
	Input	HDMI	
		USB C	
		Auto	On, Off
	Picture	SmartImage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off
Adaptive Sync		On, Off	
Picture Format		Wide screen, 4:3, 1:1	
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	
PIP/PPB		SmartView	On, Off
	PIP/PPB-Mode	Off, PIP, PPB	
	PIP/PPB-Input	HDMI, USB C	
	PIP Size	Small, Middle, Large	
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left	
	Swap		
	Over Scan	On, Off	
Audio	Volume	0-100	
	Mute	On, Off	
	Speaker Control	On, Off, Auto	
	Audio Source	HDMI, USB C	
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K	
	sRGB		
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100	
Language		English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Portugues, Portugues do Brasil, Polski, Ρycckий, 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-C Setting	High Data Speed/High Resolution	
	USB Standby Mode	On, Off	
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4	
	Resolution Notification	On, Off	
	Firmware Upgrade	Yes, No	
	Reset	Yes, No	
	Information		

הגדרות

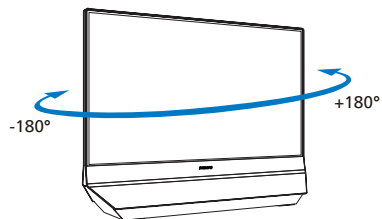
אפשרות שדרוג החומרה (Firmware Upgrade) בתפריט ה-OSD רלוונטית לשימוש עם OTG בלבד.

3 התראת רזולוציה

מסך זה תוכנן לפעול ביעילות מיטבית ברזולוציות המקוריות: 1920x1080.

כאשר המסך מופעל ברזולוציה שונה, מוצגת על המסך התראה כדלקמן: השתמשו ברזולוציה המקורית: 1920x1080 לתוצאות מיטביות.

ניתן לכבות את התצוגה של ההתראה על הרזולוציה המקורית דרך תפריט ההגדרות (Setup) בתפריט תצוגת המסך (OSD – On Screen Display).

**התרעה** 

- כדי להימנע מנזקים אפשריים למסך, כגון קילוף של הפאנל, ודא שהצג אינו נוטה כלפי מטה ביותר מ-5 מעלות שליליות.
- אל תלחץ על המסך בעת התאמת זווית הצג. החזק אך ורק את המסגרת.

1 מה זה?

DualView תוכן במיוחד לתצוגה דו-צדדית זו כדי לנצל ביעילות את שני המסכים שבכל צד של הצג. כדי להפעיל את DualView, עבור לתפריט ה-OSD והגדר את DualView ל-On (ברירת מחדל: Off). לאחר הפעלת DualView, האפשרויות של Display Mode הופכות זמינות, ומאפשרות לך לבחור בין Clone לבין Extend.

2 למה אני צריך את זה?

DualView הוא הפתרון המאפשר לך להרחיב או לשכפל את התצוגה לשני צדי הצג. המסכים הקדמי והאחורי יכולים לפעול באופן עצמאי או להיות מקושרים זה לזה, כך שהם מתפקדים כמערכת daisy chain מובנית. בעת קישור, התצוגות מסונכרות, מה שהופך את הצג הדו-צדדי הזה לאידיאלי לאינטראקציות עם לקוחות ולתרחישים שיתופיים שבהם אדם אחד מפעיל את המכשיר והשני רואה או משתתף מהצד השני. באפשרותך לבחור בקלות בין שכפול להרחבה ללא צורך בשני צגים נפרדים. כדי להפעיל ולשלוט בשני צידי הצג, יש להשתמש ב-DualView יחד עם SmartView, אשר מאפשר אינטראקציה מהמסך הנגדי. למידע נוסף על SmartView, עיין בסעיף 2.4.

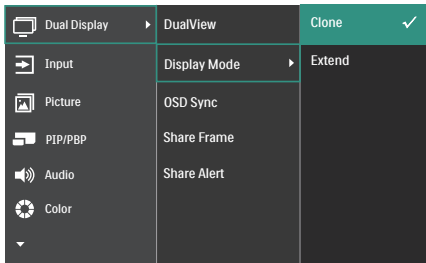
3 איך זה עובד?

בהגדרת ברירת המחדל של המסך הדו-צדדי (DualView default: Off), שני המסכים פועלים כמסכים עצמאיים.

- כאשר DualView כבוי, המסך פועל כשני מסכים עצמאיים. כל מסך תואם למקור קלט משלו – קלט 1 עבור מסך 1 וקלט 2 עבור מסך 2 – מה שמאפשר להשתמש במסך הקדמי והאחורי בנפרד.
- מסכים קדמיים ואחוריים מסונכרנים (DualView: On) יש לעקוב אחר השלבים להגדרות.
1. פתחו את תפריט התצוגה על המסך (OSD).
 2. נווטו אל DualView ובחרו באפשרות On. פעולה זו מקשרת בין שני המסכים.
 3. כברירת מחדל, שני המסכים מוגדרים במצב שכפול (מצב תצוגה: Clone). כדי להרחיב את התצוגה, עברו אל מצב תצוגה והחליפו מ Clone ל Extend. המצב הנבחר חל באופן מיידי.

הפעל DualView: פעיל

מצב תצוגה: שיכפול / הרחבה (ברירת מחדל: שיכפול)



הערה

- עם מקור קלט בודד או מקורות קלט כפולים, המסך שמפעיל ראשון את DualView הופך למסך הראשי.
- ניתן להפעיל את DualView רק כאשר שני המסכים דולקים. מצב הרחבה זמין רק דרך חיבור USB-C.
- כאשר DualView מופעל במסך אחד, חלק מההגדרות במסך השני (כגון תצוגה כפולה, קלט, שמע PxCxP) יושבתו.

SmartView 2.4

1 מה זה?

SmartView מאפשר הצגת שני מסכים על צג בודד כאשר החיבורים התומכים מחוברים. כדי להפעיל את SmartView, עבור לתפריט ה-OSD והגדר את SmartView ל"פעיל" (ברירת מחדל: כבוי).

2 למה אני צריך את זה?

תכונת המסך המפוצל מאפשרת למשתמשי לצפות במידע בו זמנית (Picture-by-Picture). ניתן להחליף בין המסכים המוצגים בהתאם לצרכים ולתרחישי השימוש. תכונה זו זמינה רק עם כניסות USB Type-C או DisplayPort.

3 איך זה עובד?

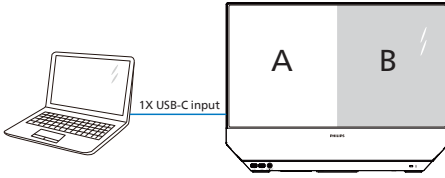
ראשית, הפעל את התכונה SmartView בתפריט ה-OSD על ידי הגדרתה ל-מופעל (ברירת מחדל: כבוי). המסך הדו-צדדי תומך בשלוש תצורות שונות של DualView-1 SmartView. באמצעות הפעלה או השבתה של תכונות אלו, ניתן לבחור בסוג החיבור המתאים ביותר לצורת השימוש או להעדפות האישיות.

• הפעל SmartView: מופעל

Dual Display	SmartView	On
Input	PIP / PBP Mode	Off
Picture	PIP / PBP Input	
PIP/PBP	PIP Size	
Audio	PIP Position	
Color	Swap	

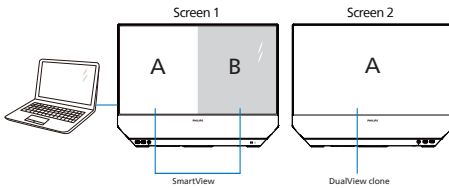
1. SmartView: מופעל

DualView: כבוי (מסך 1 מציג שני מקורות, והמסך השני כבוי אלא אם נעשה בו שימוש על ידי מקור אחר).



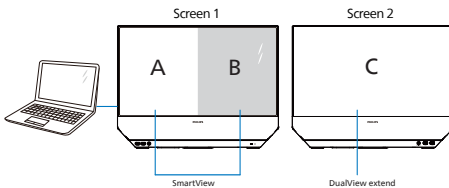
2. SmartView: מופעל

DualView: מופעל (ברירת מחדל: מצב שיכפול)



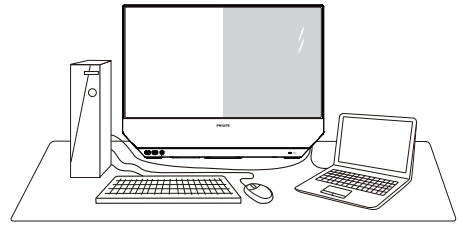
3. SmartView: מופעל

DualView: מופעל (מצב הרחבה)



הערה

- SmartView זמין רק בעת שימוש בקלט USB-C.
- לא ניתן להשתמש בו-זמנית ב-SmartView וב-PIP/PBP.
- כאשר DualView מופעל, SmartView זמין רק במסך שבו הופעל DualView. האפשרות במסך השני תופיע באפור.



1. הזיזו ימינה כדי להיכנס למסך תפריט ה-OSD.
2. הזיזו מעלה או מטה כדי לבחור בתפריט הראשי [PIP / PBP], ולאחר מכן הזיזו ימינה לאישור.
3. הזיזו מעלה או מטה כדי לבחור במצב [PIP / PBP Mode], ולאחר מכן הזיזו ימינה.
4. החלף למעלה או למטה כדי לבחור ב-[PIP] או ב-[PBP], ולאחר מכן החלף ימינה כדי לאשר את בחירתך.
5. כעת ניתן לחזור אחורה כדי להגדיר את [קלט PIP / PBP], [גודל PIP], [מיקום PIP] או [החלפה].

1 מה זה?

MultiView מאפשר חיבור וצפייה בו-זמנית במכשירים שונים, כגון מחשב נייד ומחשב נייד, המוצגים זה לצד זה, וכך הופך משימות מרובות ומורכבות לפשוטות ונוחות.

2 למה אני צריך את זה?

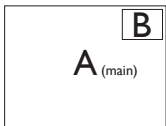
עם מסך ה-Philips MultiView ברזולוציית על-גבוהה תוכלו לחוות נוחות מקסימלית בעולם של קישוריות – במשרד או בבית. מסך זה מאפשר לכם לצפות בנוחות במקורות תכנים מרובים על אותו המסך. לדוגמה, תוכלו לעקוב אחר שידור חי של חדשות עם שמע בחלון קטן, תוך כדי עבודה על הבלוג האחרון שלכם; או לערוך קובץ Excel מהמחשב הנייד שלכם, תוך כדי התחברות לרשת הפנים מאובטחת של החברה כדי לגשת לקבצים מהמחשב הנח.

3 איך להפעיל את MultiView מתפריט ה-OSD?

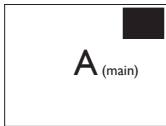
4 MultiView בתפריט OSD

- **מצב PIP / PBP**: ישנם שני מצבי MultiView: [PIP] ו-[PBP].

[PIP]: תמונה בתוך תמונה

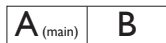


פתח חלון משנה של מקור אחר.



כאשר מקור המשנה אינו מזהה:

[PBP]: תמונה לצד תמונה



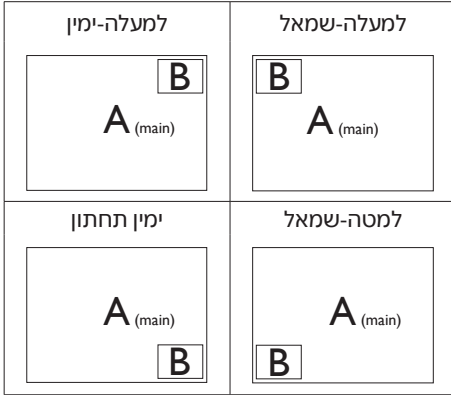
פתח חלון משנה זה לצד של מקור אחר.



כאשר מקור המשנה אינו מזהה:

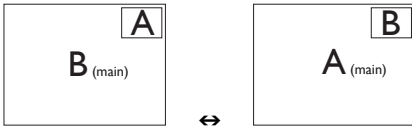
Dual Display	SmartView	Off
Input	PIP / PBP Mode	Off
Picture	PIP / PBP Input	USB C
PIP/PBP	PIP Size	Small
Audio	PIP Position	Top-Right
Color	Swap	

- **מיקום PIP:** כאשר תכנית PIP מופעלת, ניתן לבחור בין ארבעה מיקומים לחלון המשני.



החלפה: מקור התמונה הראשי ומקור התמונה המשני מוחלפים על המסך.

החלף בין מקורות A ו-B במצב [PIP]:



החלף בין מקורות A ו-B במצב [PBP]:



- **כבוי: הפסק את פעולת MultiView.**



הערה

כאשר מפעילים את פונקציית ההחלפה, מקור הווידאו והאודיו שלו מוחלפים בזמנית.

הערה

הרצועה השחורה שבחלקים העליון והתחתון של המסך נועדה למדידת יחס התצוגה הנכון במצב PBP. אם אתם מצפים לראות מסך מלא, יש לה- תאים את הרזולוציה של המכשיר שלכם לרזולוציית ההתראה המופיעה, ואז תוכלו לראות את מסכי המקור של שני המכשירים מוקרנים על תצוגה זו ללא רצועות שחורות. חשוב לציין שאות אנלוגי אינו נתמך במסך מלא במצב PIP.

- **קלט PIP / PBP:** קיימות כניסות וידאו שונות לבחירה כמקור למסך המשני: [HDMI 1], [HDMI 2], [USB C 2] ו-1.

עיינו בטבלה שלהלן כדי לבדוק את התאימות בין מקורות הקלט הראשי והמשני.

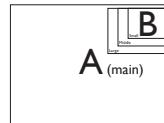
מסך 1

אפשרויות מקור משני (x1)		כניסות	MultiView
USB C 1	HDMI 1	HDMI 1	מקור ראשי (x1)
•		HDMI 1	
	•	USB C 1	

מסך 2

אפשרויות מקור משני (x1)		כניסות	MultiView
USB C 2	HDMI 2	HDMI 2	מקור ראשי (x1)
•		HDMI 2	
	•	USB C 2	

- **גודל PIP:** כאשר תכנית PIP מופעלת, ניתן לבחור בין שלושה גדלים לחלון המשני: [קטן], [בינוני] ו- [גדול].



3. אופטימיזציית תמונה

SmartImage 3.1

1 מה זה?

SmartImage מספק קבוצות הגדרות מוגדרות מראש ליעול תצוגת המסך לסוגי תוכן שונים, ומבצע התאמות דינמיות בהירות, ניגודיות, צבע וחדות בזמן אמת. בין אם אתם עובדים עם יישומי טקסט, מציגים תמונות או צופים בסרטון, טכנולוגיית SmartImage של פיליפס מביאה לביצועים מצוינים של המסך.

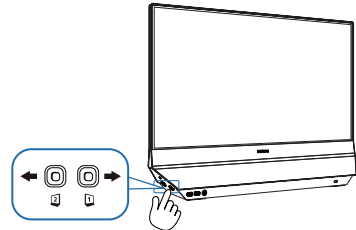
2 למה אני צריך את זה?

כדאי מאוד להשתמש במסך שמספק תצוגה מותאמת לכל סוגי התוכן האהובים עליכם. תוכנת SmartImage שלנו מבצעת התאמות דינמיות בהירות, ניגודיות, צבע וחדות בזמן אמת כדי לשפר את חוויית הצפייה שלכם במסך.

3 איך זה עובד?

SmartImage היא טכנולוגיה ייחודית ומובילה של פיליפס המנתחת את התוכן המוצג על המסך. בהתאם למצב שבחרתם, SmartImage משפרת באופן דינמי את הניגודיות, רווית הצבע והחדות של התמונות כדי לשפר את התוכן המוצג – הכול בזמן אמת וללא חיצה על כפתור בודד.

4 כיצד להפעיל את SmartImage?

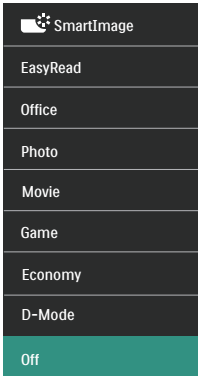


1. החליפו קדימה כדי להפעיל את תצוגת SmartImage על המסך.

2. החליפו מעלה או מטה כדי לבחור בין מצבי SmartImage.

3. תצוגת SmartImage על המסך תישאר פעילה למשך 8 שניות, או שניתן להחליף שמאלה כדי לאשר.

קיימים מספר מצבי פעולה לבחירה: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode וכיבוי.



• EasyRead: משפר את קריאת יישומים מבוססי טקסט, כגון ספרי PDF אלקטרוניים, באמצעות אלגוריתם מיוחד המגביר את הניגודיות ואת חדות קצוות הטקסט. התצוגה מותאמת לקריאה נוחה וחסרת לחץ באמצעות התאמת הבהירות, הניגודיות וטמפרטורת הצבע של המסך.

• משרד: משפר את הקריאות של טקסט ומקטין בהירות כדי להגביר קריאות ולצמצם מתח לעיניים. מצב זה משפר משמעותית את הקריאות ואת הפרודוקטיביות בעת עבודה עם גיליונות אלקטרוניים, קובצי PDF, מאמרים סרוקים או יישומי משרד כלליים אחרים.

• תמונה: פרופיל זה משלב רווית צבע, ניגוד דינמי ושיפור חידוד כדי להציג תמונות ותמונות אחרות בהירות ויציאת דופן ובנונים חיים – ללא ארטיפקטים או צבעים דהויים.

• סרט: בהירות מוגברת, רווית צבע מעומקמת, ניגוד דינמי וחיידוד חד חושפים כל פרט באזורי הצללים בסרטים שלכם מבלי לגרום לעמעום הצבעים.

• משחק: הפעלת מעגל Over Drive לשימוש בתגובת הזמן המיטבית, צמצום שוליים מרושלים באובייקטים נעים במהירות על המסך ושיפור יחס הניגוד לתרחישים בהירים וכהים – פרופיל זה מספק חוויית משחק מיטבית לגולשים.

SmartContrast 3.2

1 מה זה?

זוהי טכנולוגיה ייחודית שמנתחת דינמית את התוכן המוצג ומבצעת אופטימיזציה אוטומטית ליחס הניגודיות של המסך לשם בהירות ויזואלית מרבית ולשיפור חוויית הצפייה.

2 למה אני צריך את זה?

מכיוון ש-SmartContrast מספק בהירות ויזואלית ונוחות צפייה מיטביות לכל סוג תוכן. הוא שולט דינמית בניגודיות ומווסת את תאורת הרקע עבור דמויות בהירות במשחקים ובסרטים. יתרה מכך, באמצעות הפחתת צריכת החשמל של המסך חוֹסכים בעלויות האנרגיה ומאריכים את חיי השימוש של המסך.

3 איך זה עובד?

בעת הפעלת SmartContrast, המערכת תבחן בזמן אמת את התוכן המוצג כדי להתאים צבעים ולכוון את עוצמת תאורת הרקע. פונקציה זו משפרת דינמית את הניגודיות לצורך חוויית בידור מעולה בעת צפייה בסרטים או משחק.

- כלכלה: בפרופיל זה מתואמים בהירות וניגוד, וכמו כן מכוון האור האחורי כדי לספק תצוגה מתאימה ליישומי משרד יומיומיים.
- מצב D: מיפוי גודל אפור אופטימיזד המבוסס על עקומת DICOM Part 14 GSDF משפר את ההבדלים הטוניים העדינים ומשפר את ראיית הפרטים באזורים אפלים יותר, ומספק ביצועים חזותיים עקביים ואמינים ברחבי המכשירים.
- כבוי: אין אופטימיזציה על ידי SmartImage.

4. עיצובים למניעת תסמונת ראיית המחשב (CVS)

צג פיליפס מעוצב למניעת מתח בעיניים הנגרם משימוש ממושך במחשב.

עקבו אחר ההוראות שלהלן והשתמשו בצג פיליפס כדי לצמצם ביעילות את העייפות ולשפר את יעילות העבודה.

1. תאורה מתאימה בסביבה:

- התאימו את התאורה בסביבה לרמת הבהירות של המסך, הימנעו מתאורת פלורוסנט וממשטחים המחזירים יותר מדי אור.
- כווננו את בהירות וניגודיות המסך לרמת המתאימה.

2. הרגלי עבודה טובים:

- שימוש מופרז בצג עלול לגרום לעייפות בעיניים; עדיף לקחת הפסקות קצרות בתדירות גבוהה יותר מאשר הפסקות ארוכות ונדירות יותר. לדוגמה, הפסקה של 5–10 דקות לאחר שימוש רצוף במסך במשך 50–60 דקות טובה יותר מהפסקה של 15 דקות כל שעתיים.
- הבטה בפרטים הנמצאים במרחקים שונים לאחר תקופת התמקדות ארוכה במסך.
- סגור את עיניך בעדינות וגלגל אותן כדי להירגע.
- הקפידו להטיח את ראשכם באופן תודעתי ובתדירות גבוהה בעת העבודה.
- מתחו בעדינות את צווארכם והטו לאט את ראשכם קדימה, אחורה ו לצדדים להקלת כאבים.

3. עמדה אידיאלית לעבודה

- מקמו מחדש את המסך בהתאם לממד המתאים לגובהכם האישי.
- 4. בחרו במסך Philips לצפייה הנוחה לעיניים.
- מסך אנטי-בזק: תכונה זו מפחיתה ביעילות השתקפויות מעצבנות ומבלבלות הקשורות לעייפות עיניים.
- טכנולוגיית Flicker-free נועדה לוויסות הבהירות ולהפחתת הרטט לצפייה נוחה יותר.
- מצב EasyRead מציע חוויית קריאה הדומה לנייר, ומאפשר צפייה נוחה יותר בעת קריאת מסמכים ארוכים על המסך.

- 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

Adaptive Sync .5



Adaptive Sync

במשך זמן רב הייתה חוויית המשחק במחשב אישי פחות מושלמת, משום שמעבדי הגרפיים (GPU) והמסכים מתעדכנים בקצבים שונים. לעיתים קרובות מעבד גרפי יכול לעבד תמונות חדשות רבות במהלך עדכון בודד של המסך, והמסך מציג חלקים מהתמונות השונות בתמונה אחת – תופעה הידועה כ'קריעה' (tearing). ניתן לפתור את הקריעה באמצעות תכונה הנקראת 'V-Sync', אך אז עלולה התמונה להיראות מרותטת, שכן המעבד הגרפי ממתין עד שהמסך יבקש עדכון לפני שהוא מספק תמונות חדשות.

V-Sync מקטין גם את מהירות התגובה של קלט העכבר ואת מספר הפריימים לשנייה (FPS) הכולל. טכנולוגיית AMD Adaptive Sync מבטלת את כל הבעיות הללו בכך שהיא מאפשרת למעבד הגרפי לעדכן את המסך ברגע שהתמונה החדשה מוכנה. כתוצאה מכך, השחקנים נהנים ממשחק חלק במיוחד, רספונסיבי וחף מקריעה.

לאחר מכן הכרטיס הגרפי המתואם.

- מערכת הפעלה
 - Windows 11/10
- כרטיס גרפיקה: 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 שורת A לשולחן העבודה ולניידות (APUs)
 - AMD A10-7890K
 - AMD A10-7870K
 - AMD A10-7850K
 - AMD A10-7800
 - AMD A10-7700K

6. מפרטים טכניים

תמונה/תצוגה (לכל מסך)	
טכנולוגיית IPS	סוג פאנל התצוגה
W-LED	תאורת רקע
23.8" רוחב (60.5 ס"מ) מסכים דו-צדדיים	גודל פאנל
16:9	Aspect Ratio (יחס גובה-רוחב)
0.2745 (H) מ"מ × 0.2745 (V) מ"מ	ריווח פיקסלים
1500:1	יחס ניגודיות (טיפוסי)
1080 × 1920 @ 60 הרץ	רזולוציה מקסימלית
1080 × 1920 @ 120 הרץ	רזולוציה מקסימלית
178° (Typ) @ C/R > 10 (V) / 178° (H)	זווית ראייה
SmartImage	שדרוג תמונה
(16.7M (6bit+FRC	צבעי תצוגה
48 הרץ – 120 הרץ	קצב רענון אנכי
30 kHz – 140 kHz	תדר אופקי
כן	sRGB
כן ¹	טכנולוגיית SoftBlue
כן	EasyRead
כן	ללא רפרוף
כן	Adaptive Sync
כן	עדכון קושחה אלחוטי עדכון
קישוריות	
(HDMI, USB-C (DP Alt Mode	מקור קלט האות
(HDMI 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3 × 2 (HDCP 1.4, HDCP 2.3 (עליונה, × 2 USB-A × 4 (תחתונה עם טעינה מהירה כפולה 1.2 BC) × 2 יציאת שמע	מחברים
סינכרון נפרד	קלט מסונכרן
USB	
USB-C × 2 (עליונה, PD טיפוס 65 וואט, DP Alt Mode) USB-A × 4 (תחתונה עם שתי יציאות טעינה מהירה 1.2 BC)	יציאות USB
USB-C1: גרסת 3.0, 65 וואט טיפוסיים, (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A) USB-C2: גרסת 3.0, 65 וואט טיפוסיים, (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A) USB-A: שתי יציאות טעינה מהירה 1.2 BC, עד 7.5 וואט (5V/1.5A)	Power Delivery
USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps	USB SuperSpeed
נוחות	
3 וואט × 2	רמקול מובנה
מצב 2 PIP/PBP התקנים	MultiView
אנגלית, גרמנית, ספרדית, יוונית, פורטוגזית, רוסית, שוודית, פינית, טורקית, צ'כית, אוקראינית, סינית פשוטה, סינית מסורתית, יפנית, קוריאנית	שפות תפריט המסך (OSD)
תפס VESA (100×100 מ"מ), נעילת קנטינגטון	נוחות נוספת
DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10	תאימות Plug & Play

מעמד	
סיבוב	+180° / -180°
צריכת הספק	
צריכה	מתח חשמל זרם חלוץ פין 100VAC, 50Hz
פעולה רגילה	מתח חשמל זרם חלוץ פין 115VAC, 60Hz
מצב שינה (מצב המתנה)	מתח חשמל זרם חלוץ פין 230VAC, 50Hz
מצב כבוי	מתח חשמל זרם חלוץ פין 115VAC, 60Hz
צריכה	מתח חשמל זרם חלוץ פין 100VAC, 50Hz
פעולה רגילה	מתח חשמל זרם חלוץ פין 115VAC, 60Hz
מצב שינה (מצב המתנה)	מתח חשמל זרם חלוץ פין 230VAC, 50Hz
מצב כבוי	מתח חשמל זרם חלוץ פין 115VAC, 60Hz
מצב פעילות (מצב ECO)	19.8 וואט (א')
מחווון LED של הספק	מצב פעילות: לבן; מצב המתנה/שינה: לבן (מבזיק)
ספק כוח	חיצוני, 240V AC, 50/60Hz-100
מידות	
המוצר ללא בסיס (רוחב × גובה × עומק)	541 × 413 × 127 מ"מ
מוצר באריזה (רוחב × גובה × עומק)	650 × 507 × 186 מ"מ
משקל	
מוצר ללא תושבת	5.32 ק"ג
מוצר באריזה	8.78 ק"ג
תנאי הפעלה	
טווח טמפרטורות (פעולה)	0°C עד 40°C
לחות יחסית (פעולה)	20% עד 80%
לחץ אטמוספירי (פעולה)	700 עד 1060 hPa
טווח טמפרטורות (ללא הפעלה)	-20°C עד 60°C
לחות יחסית (לא בתפעול)	10% עד 90%
לחץ אטמוספירי (לא בתפעול)	500 עד 1060 hPa
סביבה ואנרגיה	
ROHS	כן
אריזה	מחזירה למחזור ב-100%
חומרים ספציפיים	גוף חופשי מ-PVC ו-BFR ב-100%
מארז	
Color (צבע)	שחור
גימור	מרקם



1 צג זה מצויד בטכנולוגיית SoftBlue. תכונה משולבת זו מספקת נוחות חזותית מוגברת והגנה מפני השפעות בריאותיות שליליות הנובעות מחשיפה ממושכת לאור כחול. עם פאנל דל באור כחול, היחס בין קרינת התצוגה בתחום האורכי גל 415-455 ננומטר לקרינת התצוגה הכוללת בתחום 400-500 ננומטר יהיה פחות מ-50%. הצג מספק נוחות חזותית אופטימלית, ממזער את עייפות העיניים ותומך ביכולת ריכוז מתמשכת. יתר על כן,

טכנולוגיית ה-LED של SoftBlue עברה בדיקה וקיבלה אישור TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution) לאפקטיביות שלה בהפחתת פליטת אור כחול.

הערה 

1. נתונים אלה עלולים להשתנות ללא הודעה מוקדמת. לביקור בגרסה העדכנית ביותר של העלון, יש לגשת לאתר www.philips.com/support.
2. פונקציית Power delivery מבוססת גם על היכולות של המחשב.
3. תוויות הזיהוי ממוקמת בבסיס.

6.1 רזולוציה & מצבי קדם הגדרה

- הערה  שימו לב שהצג שלכם פועל בצורה מיטבית ברזולוציית המקור 1920 x 1080 @ 60Hz. למען איכות תצוגה מיטבית, יש לפעול בהתאם להמלצת הרזולוציה הבאה: רזולוציה מומלצת עבור @ 1920 x 1080 HDMI 1.4/USB-C: 60Hz. אם הצג אינו מכוון לרזולוציית המקור בעת חיבורו דרך USB-C, יש לשנות את הרזולוציה למצב האופטימלי: 1920 x 1080 @ 60Hz דרך המחשב שלכם.
2. הגדרת ברירת המחדל של היצרן ל-HDMI תומכת ברזולוציה 1920 x 1080 @ 60Hz.
3. הגדרת ברירת המחדל של מרכז ה-USB בקלט USB-C לצג זה היא „מהירות נתונים גבוהה“. הרזולוציה המרבית הנתמכת תלויה ביכולת כרטיס המסך שלכם. אם המחשב שלכם אינו תומך ב-HBR3, יש לבחור „רזולוציה גבוהה“ בתפריט הגדרות ה-USB, ואז לתמוך הרזולוציה המרבית של 1920 x 1080 @ 120Hz. לחצו  כפתור < הגדרות > USB < רזולוציה גבוהה.

תדר אנכי (Hz)	רזולוציה	תדר אופקי (kHz)
70.09	720x400	31.47
59.94	640x480	31.47
66.67	640x480	35.00
72.81	640x480	37.86
75.00	640x480	37.50
56.25	800x600	35.16
60.32	800x600	37.88
72.19	800x600	48.08
75.00	800x600	46.88
74.55	832x624	47.73
60.00	960x1080 מצב PBP	67.50
75.00	960x1080 מצב PBP	83.92
60.00	1024x768	48.36
70.07	1024x768	56.48
75.03	1024x768	60.02
59.86	1280x720	44.77
60.02	1280x1024	63.89
75.03	1280x1024	79.98
59.89	1440x900	55.94
59.95	1680x1050	65.29
59.97	1720x1440	89.48
60.00	1920x1080	67.50
75.00	1920x1080	83.92
100.00	1920x1080	110.00
120.00	1920x1080	137.28

7. ניהול צריכת חשמל

אם כרטיסי המסך או התוכנה המותקנת במחשבכם תואמים את תקן VESA DPM, המסך יכול להפחית אוטומטית את צריכת החשמל כאשר אינו בשימוש. עם זיהוי קלט ממקלדת, עכבר או התקן קלט אחר, המסך יתעורר אוטומטית. הטבלה הבאה מציגה את צריכת החשמל ואת איתותי תכונת חיסקון החשמל האוטומטית הזו:

הגדרת ניהול צריכת חשמל					
מצב VESA	וידאו	H-sync	V-sync	צריכת חשמל	צבע ה-LED
פעיל	פעיל	כן	כן	36.4 וואט (אי) (מק" סימום) W 225.2	לבן
מצב שינה (מצב המתנה)	כבוי	לא	לא	W 0.5 (באופן טיפוס) (בזק)	לבן (בה)
מצב כבוי	כבוי	-	-	W 0.3 (בממוצע)	כבוי

ההתקנה הבאה משמשת למדידת צריכת ההספק בתצוגה זו.

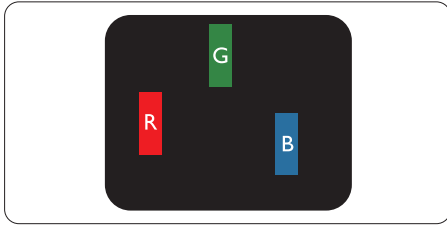
- רזולוציית ברירת מחדל: 1080 1920 x
- ניגודיות: 50%
- בהירות: 80%
- טמפרטורת צבע: 6500K עם תבנית לבן מלא
- שמע ו-USB לא פעילים (כבויים)

 הערה

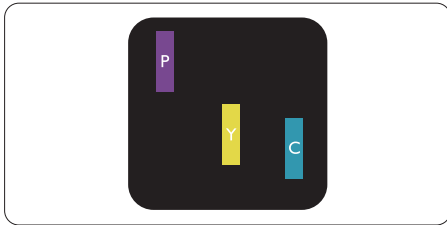
נתונים אלה עשויים להשתנות ללא הודעה.

8. שירות לקוחות והגארנטיה

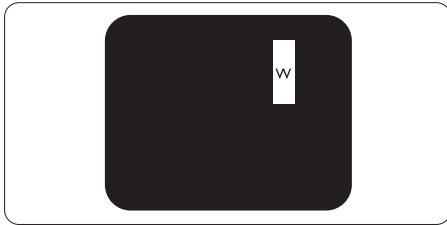
תקלות נקודות זוהרות מתבטאות בפיקסלים או בתת-פיקסלים שנשארים תמיד דולקים או 'פועלים'. כלומר, נקודה זוהרת היא תת-פיקסל הבולט על המסך בעת תצוגת דפוס כהה. קיימים שלושה סוגי תקלות נקודות זוהרות: תת-פיקסל אדום, ירוק או כחול דולק.



תת-פיקסל מאור אחד באדום, ירוק או כחול.



- שני תת-פיקסלים מאורים סמוכים:
- אדום + כחול = סגול
- אדום + ירוק = צהוב
- ירוק + כחול = ציאן (כחול בהיר)



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

הערה
 נקודה אדומה או כחולה בהירה חייבת להיות בוהקה ביותר מ-50% מהנקודות הסמוכות, ואילו נקודה ירוקה בהירה חייבת להיות בוהקה ביותר מ-30% מהנקודות הסמוכות.

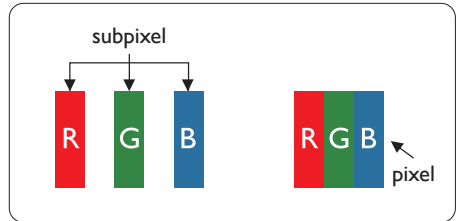
פגמי נקודות שחורות

פגמי נקודות שחורות מופיעים כפיקסלים או תת-פיקסלים שבהם תמיד או 'כבויים'. כלומר, נקודה כהה היא תת-פיקסל שניכר על המסך כאשר המוניטור מציג דפוס בהיר. להלן סוגי פגמי הנקודות השחורות.

8.1 מדיניות פיליפס לגבי פיקסלים פגומים במסכי פאנל שטוח

פיליפס שואפת לספק מוצרים באיכות הגבוהה ביותר. אנו משתמשים בתהליכי הייצור המתקדמים ביותר בענף ומחילים בקרת איכות קפדנית. עם זאת, פגמים בפיקסלים או תת-פיקסלים בפאנלים של מסכי TFT המשמשים במסכי פאנל שטוח הם לפעמים בלתי נמנעים.

אף שייצרן אינו יכול להבטיח שכל הפאנלים יהיו חסרי פגמי פיקסלים לחלוטין, פיליפס מבטיחה שכל מסך שבו מספר הפגמים עולה על הסף המקובל יתוקן ו/או יוחלף במסגרת ההגארנטיה. הודעה זו מסבירה את סוגי פגמי הפיקסלים השונים ומגדירה את רמות הפגם המקובלות לכל סוג. כדי להיות זכאי לתיקון או החלפה במסגרת ההגארנטיה, מספר פגמי הפיקסלים בפאנל של מסך TFT חייב לעלות על רמות אלו. לדוגמה, לא יותר מ-0.0004% מתת-פיקסלים במסך עשויים להיות פגומים. בנוסף, פיליפס קובעת סטנדרטי איכות מחמירים עוד יותר לסוגים או שילובים מסוימים של פגמי פיקסלים שגורים לעין יותר מאחרים. מדיניות זו בתוקף בכל רחבי העולם.



פיקסלים ותת-פיקסלים

פיקסל, או אלמנט תמונה, מורכב משלושה תת-פיקסלים בצבעי היסוד אדום, ירוק וכחול. אוסף גדול של פיקסלים יוצר תמונה. כאשר כל תת-פיקסלים של פיקסל דולקים, שלושת תת-פיקסלים הצב-עוניים נראים יחד כפיקסל לבן בודד. כאשר כולם כבויים, שלושת תת-פיקסלים הצבעוניים נראים יחד כפיקסל שחור בודד. שילובים אחרים של תת-פיקסלים דולקים או כבויים נראים כפיקסלים בודדים בצבעים נוספים.

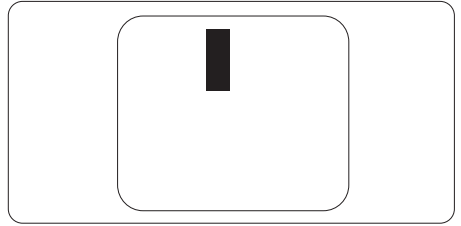
סוגי תקלות בפיקסלים

תקלות בפיקסלים ובתת-פיקסלים מתבטאות במסך בדרכים שונות. קיימות שתי קטגוריות של תקלות בפיקסלים, וכן מספר סוגים של תקלות בתת-פיקסלים בכל קטגוריה.

תקלות נקודות זוהרות

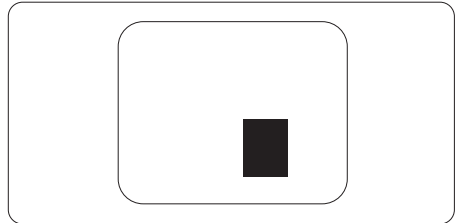
סובלנות לפגמי פיקסלים

כדי להיחשב לתיקון או החלפה בשל פגמי פיקסל לים במהלך תקופת האחריות, לוח התצוגה מסוג TFT במוניטור השטוח של פיליפס חייב לכלול פגמי פיקסלים או תת-פיקסלים החורגים מהסובלנות המפורטת בטבלאות הבאות.



קרבת פגמי פיקסלים

מאחר שפגמי פיקסלים ותת-פיקסלים מאותו סוג הנמצאים זה ליד זה עלולים להיות בולטים יותר, פיליפס קובעת גם סובלנות לקרבת פגמי פיקסלים.



פגמי נקודות בהירות	רמה מקובלת
תת-פיקסל מאור בודד	2
שני תת-פיקסלים מאורים סמוכים	1
שלושה תת-פיקסלים מאורים סמוכים (פיקסל לבן אחד)	0
המרחק בין שני פגמי נקודות בהירות*	15mm<
סך כל פגמי הנקודות הבהירות מכל הסוגים	2
פגמי נקודות שחורות	רמה מקובלת
תת-פיקסל כהה בודד	שלושה או פחות
שני תת-פיקסלים כהים סמוכים	שניים או פחות
שלושה תת-פיקסלים כהים סמוכים	1
המרחק בין שני פגמי נקודות שחורות*	15mm<
סך כל פגמי הנקודות השחורות מכל הסוגים	שלושה או פחות
פגמי הנקודות	רמה מקובלת
סך כל פגמי הנקודות הבהירות או השחורות מכל הסוגים	חמישה או פחות

הערה 
 פגם באחד או בשני תת-פיקסלים סמוכים נחשב לפגם של נקודה אחת

8.2 שירות לקוחות ואחריות

למידע על תנאי האחריות ולדרישות תמיכה נוספות הזמינים באזורך, בקר באתר www.philips.com/support לפרטים או צור קשר עם מרכז שירות הלקוחות המקומי של פיליפס.

לגבי תקופת האחריות, עיין בהצהרת האחריות שבחוברת 'מידע חשוב':

כדי להרחיב את תקופת האחריות הכללית, ניתן לרכוש חבילת שירות לאחר תום האחריות דרך מרכז השירות המוסמך שלנו.

אם ברצונך ליהנות מהשירות הזה, ודא שתקנה אותו בתוך 30 ימי לוח ממועד הרכישה המקורי. במהלך תקופת האחריות המורחבת, השירות כולל איסוף, תיקון והחזרה, אך המשתמש יהיה אחראי לכל ההוצאות שנגרמו.

אם שותף השירות המוסמך אינו מסוגל לבצע את התיקונים הנדרשים במסגרת חבילת האחריות המורחבת שהוצעה, נעבוד על מציאת פתרונות חלופיים לך, ככל שניתן, עד לתום תקופת האחריות המורחבת שרכשת.

יש לפנות לייצוג שירות הלקוחות של פיליפס או למרכז הקשר המקומי (באמצעות מספר שירות לקוחות) לקבלת פרטים נוספים.

מספר מרכז שירות הלקוחות של פיליפס המופיע להלן.

• תקופת האחריות המוסמכת	• תקופת האחריות המורחבת	• תקופת האחריות הסטנדרטית המקומית
• תקופת האחריות המוסמכת +1	• + שנה אחת	• תלוי באזוריים השונים
• תקופת האחריות הסטנדרטית המקומית +2	• + שנתיים	
• תקופת האחריות הסטנדרטית המקומית +3	• + שלוש שנים	

**נדרשת הצגת הוכחת רכישה מקורית ורכישת האחריות המורחבת.

 הערה

למידע אודות קו החם לשירות אזורי, יש לעיין במדריך 'מידע חשוב', הזמין בדף התמיכה באתר של פיליפס.

9. פתרון תקלות ושאלות נפוצות

9.1 פתרון תקלות

דף זה עוסק בבעיות שניתן לפתור על ידי המשתמש. אם הבעיה נמשכת גם לאחר יישום הפתרונות המוצגים, יש לפנות לייצוג שירות הלקוחות של פיליפס.

1 בעיות נפוצות

אין תמונה (ה-LED של החשמל אינו דולק)

- ודא שהכבל החשמלי מחובר לשקע החשמל ולחלק האחורי של המסך.
- ראשית, ודא שכפתור ההפעלה בקדמת התצוגה נמצא במצב כבוי, ולאחר מכן לחץ עליו כדי להפעילו.

אין תמונה (ה-LED של החשמל דולק באור לבן)

- ודא שהמחשב מופעל.
- ודא שכבל האות מחובר כראוי למחשב שלך.
- ודא שכבל המסך אינו מכיל פינים מעוקמים בצד המחובר. אם כן, תקן או החלף את הכבל.
- ייתכן שתכונת חיסכון באנרגיה מופעלת. המסך מציג:

Check cable connection

- ודא שכבל התצוגה מחובר כראוי למחשב שלך. (עייני גם במדריך ההפעלה המהירה).
- בדוק אם לכבל התצוגה יש פינים מעוקמים.
- ודא שהמחשב מופעל.

סימנים גלויים של עשן או ניצוצות

- אל תבצע שום צעד לפתרון תקלות.
- נתק את המסך ממקור החשמל באופן מיידי לצורכי בטיחות.
- פנה מיידית לייצוג שירות הלקוחות של פיליפס.

2 בעיות בתמונה

התמונה מטושטשת, לא ברורה או חשוכה מדי.

- כווננו את הניגודיות והבהירות באמצעות התפריט המוצג על המסך (On-Screen Display).

תמונה נוצרת לאחריה ("after-image"), "ברן-אין" ("burn-in") או דמות רפאים ("ghost image") עשויה להישאר לאחר כיבוי המכשיר.

- הצגה מתמשכת של תמונות דוממות או סטטיות למשך תקופה ממושכת עלולה לגרום לתופעת "ברן-אין" ("burn-in"), הידועה גם כ"השתקפות תמונה" ("after-imaging") או "השתקפות רפאים" ("ghost imaging"), במסך שלכם. תופעת "ברן-אין", "השתקפות תמונה" או "השתקפות רפאים" היא תופעה מוכרת בטכנולוגיית פאנלי LCD. ברוב המקרים, התופעה תתפוגג בהדרגה עם הזמן לאחר כיבוי המכשיר.

הפעילו תמיד שומר מסך נע כאשר עוזבים את המסך ללא השנחה.

הפעילו תמיד יישום לרענון מחזורי של המסך אם תצטרכו להציג תוכן סטטי קבוע על מסך ה-LCD.

- אי הפעלת שומר מסך או יישום לרענון מחזורי של המסך עלולה לגרום לתסמיני "ברן-אין", "השתקפות תמונה" או "השתקפות רפאים" חמורים, אשר לא ייעלמו ולא ניתן יהיה לתקן אותם. הנזק האמור אינו מכוסה בתנאי האחריות שלכם.

התמונה מופיעה מעוותת או שהטקסט מטושטש.

- הגדר את רזולוציית התצוגה של המחשב לאותה רזולוציה מקורית מומלצת של הצג.

נקודות ירוקות, אדומות, כחולות, שחורות ולבנות מופיעות על המסך.

- הנקודות הנותרות הן מאפיין נורמלי של הנוזל הקריסטלי המשמש בטכנולוגיה הנוכחית. לפרטים נוספים, עיני במדיניות הפיקסלים.

* אור ה"הפעלה" חזק מדי ומפריע.

- ניתן לכוון את אור ה"הפעלה" באמצעות הגדרת ה-LED של כפתור ההפעלה בתפריט הבקרה הראשי (OSD).

לסיוע נוסף, עיני במידע פרטי השירות המופיע במדריך 'מידע חשוב' ופנה לייצוג שירות הלקוחות של פיליפס.

* הפונקציונליות משתנה בהתאם לתצוגה.

9.2 שאלות נפוצות כלליות

שאלה 1: כאשר אתה מתקין את התצוגה, מה עליך לעשות אם המסך מציג 'לא ניתן להציג מצב וידאו זה'?

תשובה:

הרזולוציה המומלצת לתצוגה זו היא: 1920 x 1080.

- נתק את כל הכבלים, ולאחר מכן חבר את המחשב שלך לתצוגה שבה השתמשת בעבר.
- בתפריט 'התחל' של Windows, בחרו ב-'הגדרות' או ב-'לוח הבקרה'. בחלון 'לוח הבקרה', בחרו בסמל 'תצוגה'. בתוך חלון 'תצוגה', בחרו בכרטיסיה 'הגדרות'. תחת כרטיסיית 'הגדרות', בתיבה שמסומנת כ'אזור שולחן העבודה', הזיזו את סרגל הגלילה ל-1920 x 1080 פיקסלים.
- פתחו את 'מאפיינים מתקדמים' והגדרו את קצב הרענון ל-60 הרץ, ולאחר מכן לחצו על 'אישור'.
- הפעילו מחדש את המחשב וחזרו על השלבים 1 ו-2 כדי לוודא שהמחשב מוגדר ל-1920 x 1080.
- כיבו את המחשב, נתקו את המסך הישן וחברו את מסך ה-LCD של Philips.
- הדליקו את המסך ולאחר מכן הדליקו את המחשב.

שאלה 2:

מהו קצב הרענון המומלץ עבור מסך LCD? תשובה: קצב הרענון המומלץ בצגי LCD הוא 60 הרץ. במקרה של הפרעה כלשהי על המסך, ניתן להגבירו עד 75 הרץ כדי לבדוק אם הדבר מסיר את ההפרעה.

שאלה 3:

מהן קבצי icm.-i.inf? כיצד מתקינים את הדרייברים (icm.-i.inf)?

תשובה: אלו קבצי הדרייבר של המסך שלכם. ייתכן שמחשבתם יבקש דרייברים למסך (icm.-i.inf). בעת ההתקנה הראשונה, עקבו אחר ההוראות שבמדריך המשתמש, והדרייברים למסך (icm.-i.inf.) יותקנו אוטומטית.

שאלה 4:

כיצד ניתן לכוון את הרזולוציה?

תשובה: כרטיס המסך/דרייבר הגרפי והצג קובעים יחד את הרזולוציות הזמינות. ניתן לבחור ברזולוציה הרצויה דרך לוח הבקרה של Windows* בתפנית "תצוגה".

שאלה 5:

מה לעשות אם התבלבלתם במהלך כוונן ההצגה באמצעות תפריט המסך (OSD)?

תשובה: לחצו פשוט על הכפתור ➡, ולאחר מכן בחרו באפשרות [איפוס] כדי לשחזר את כל הגדרות המפעל המקוריות.

שאלה 6:

האם מסך ה-LCD עמיד בפני שריטות? תשובה: באופן כללי מומלץ שלא להפעיל זעזועים או לחצים מוגזמים על פני הלוח ולא לאפשר מגע עם חפצים חדים או כבדים. בעת הטייפול במסך, ודא שאין לחץ או כוח המופעל על צד פני הלוח. פעולה זו עלולה להשפיע על תנאי האחריות שלך.

שאלה 7:

כיצד cтeдyer לנקות את פני מסך ה-LCD? תשובה: לניקוי רגיל השתמש במטלית נקיה ורכה. לניקוי יסודי יותר השתמש באלכוהול איז'ופרופיל. אין להשתמש בממסים אחרים כגון אלכוהול אתילי, אתנול, אצטון, הקסן וכו'.

שאלה 8:

האם ניתן לשנות את הגדרות הצבע של המסך שלי? תשובה: כן, ניתן לשנות את הגדרות הצבע באמצעות תפריט ה-OSD (On Screen Display) בהתאם להליכים שלהלן.

- לחץ על הכפתור ➡ כדי להציג את תפריט ה-OSD (On Screen Display).
- לחץ על הכפתור ↓ כדי לבחור באפשרות [Color], ולאחר מכן לחץ על הכפתור ➡ כדי להיכנס להגדרות הצבע; קיימות שלוש אפשרויות כמפורט להלן.

1. טמפרטורת צבע: ההגדרות הבאות זמינות: Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K ו-11500K. בהגדרות בטווח 5000K המסך נראה „חם” עם גוון אדום-לבן, ואילו בטמפרטורה של 11500K מתקבל גוון „קר” בצבע כחול-לבן.

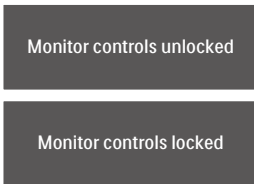
שלא יעלמו ולא ניתנים לתיקון. הנזק האמור לעיל אינו מכוסה במסגרת האחריות שלכם.

12: מדוע התצוגה שלי אינה מציגה טקסט חד ומראה תווים מפורפרפים?

תשובה: צג ה-LCD שלך פועל בצורה הטובה ביותר ברזולוציות המקוריות של 1080×1920 . למען איכות תצוגה מיטבית, יש להשתמש ברזולוציה זו.

13: איך לנעול או לפתוח את מקש ההפעלה המהיר (hotkey)?

תשובה: יש ללחוץ ↓ במשך 10 שניות כדי לנעול או לפתוח את מקש ההפעלה המהיר; בעת ביצוע פעולה זו תופיע על המסך הודעת 'שים לב' המציגה את מצב הנעילה או הפתיחה כפי שמוצג באיורים שלהלן.



14: איפה ניתן למצוא את חוברת המידע החשוב שהוזכרה ב-EDFU?

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

2. sRGB: זוהי הגדרה סטנדרטית להבטחת החלפת צבעים מדויקת בין התקנים שונים (כגון מצלמות דיגיטליות, מסכים, מדפסות, סורקים וכו').

3. הגדרת משתמש: המשתמש יכול לבחור את הגדרת הצבע המועדפת עליו או עליה באמצעות התאמת רמות האדום, הירוק והכחול.

הערה

מדידת צבע האור שנפלט מגוף במהלך חימומו. המדידה מבוססת במעלות קלווין (K). טמפרטורות קלווין נמוכות, כגון 2004K, מייצגות גוון אדום; טמפרטורות גבוהות יותר, כגון 9300K, מייצגות גוון כחול. הטמפרטורה הנייטרלית היא לבנה, בטמפרטורת 6504K.

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

תשובה: כן. כל צג ה-LCD של Philips מתאימים במלואם למחשבים סטנדרטיים, מערכות Mac ותחנות עבודה. ייתכן שתצטרכו מתאם כבלים כדי לחבר את הצג למערכת Mac שלכם. יש לפנות לייצוג Philips לצורך מידע נוסף.

10: האם צגי ה-LCD של Philips תומכים בטכנולוגיית Plug-and-Play?

תשובה: כן, הצגים תומכים בטכנולוגיית Plug-and-Play עם Windows 11/10.

11: מהי תופעת הדבקת תמונה, חרירת תמונה, תמונה residual או דמות רפאים בצגי LCD?

תשובה: תצוגה בלתי מופסקת של תמונות קבע או סטטיות לאורך זמן ממושך עלולה לגרום ל"חרירה", הידועה גם כ"תמונה residual" או "דמות רפאים", על המסך. תופעות אלו – "חרירה", "תמונה residual" או "דמות רפאים" – הן תופעה מוכרת בטכנולוגיית גייט צגי ה-LCD. ברוב המקרים, תופעות ה"חרירה", ה"תמונה residual" או "דמות הרפאים" ייעלמו בהדרגה לאחר כיבוי החשמל למשך זמן מה. יש להפעיל תמיד תוכנית שומר מסך נעה בעת השארת המסך ללא השגחה. הפעילו תמיד יישום לרענון מחזורי של המסך אם תצטרכו להציג תוכן סטטי קבוע על מסך ה-LCD.

התרעה

אי הפעלת שומר מסך או יישום לרענון המסך במרווחי זמן עלולים לגרום לנזקים חמורים מסוג 'שריפת מסך' ('burn-in') או להופעת 'תמונות אחרי' ('after-image') ו'צלליות' ('ghost image').

9.3 שאלות נפוצות – תצוגה מרובת מקורות (Multiview)

שאלה 1: האם ניתן להגדיל את חלון ה-PIP המשני?
תשובה: כן, קיימים שלושה גדלים לבחירה: [קטן],
[בינוני], [גדול]. הקש → כדי להיכנס
לתפריט ה-OSD. בחר באפשרות הרצויה
לך תחת [גודל PIP] בתפריט הראשי [PIP /]
[PBP].

שאלה 2:

כיצד ניתן להאזין לשמע באופן עצמאי
מהוידאו?

תשובה: בדרך כלל מקור השמע מקושר למקור הת'
מונה הראשי. אם ברצונך לשנות את מקור
קלט השמע, הקש → כדי להיכנס לתפריט
ה-OSD. בחר באפשרות הרצויה לך תחת
[מקור שמע] בתפריט הראשי [שמע]. שים
לב כי בפעם הבאה שתדליק את המסך,
יבחר אוטומטית מקור השמע שבחרת
בפעם האחרונה. אם תרצה לשנות שוב,
עליך לחזור על הצעדים לעיל כדי לבחור
באפשרות החדשה למקור השמע, אשר
תהפוך אז למצב ברירת המחדל.

שאלה 3:

מדוע חלונות המשנה מהבהבים כשמפעי'
לים PIP/PBP?

תשובה: המהבהוב נגרם עקב שימוש בתזמון שזור
(i-timing) במקור הוידאו של חלונות המ'
שנה. יש לשנות את מקור האות של חלון
המשנה לתזמון פרזרסיבי (P-timing).



© 2025 Top Victory Investments Ltd. כל הזכויות שמורות.

מוצר זה מיוצר ונמכר תחת אחריות חברת Top Victory Investments Ltd., והיא מהווה את המערבת ביחס למוצר זה. 'Philips' וסמל הדרקון של Philips הם סימנים רשומים של Koninklijke Philips N.V. ומשומשים ברישיון.

המפרט עשוי להשתנות ללא הודעה.