

**PHILIPS**

Brilliance

C240P4



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

EL	Εγχειρίδιο χρήστη	1
	Εξυπηρέτηση και εγγύηση πελάτη	24
	Αντιμετώπιση προβλημάτων & συνήθεις ερωτήσεις	28

# Πίνακας περιεχομένων

<b>1. Σημαντικό</b>	<b>1</b>
1.1 Πληροφορίες ασφαλείας μετασηματιστή ρεύματος	1
1.2 Πληροφορίες ΗΜΣ	3
1.3 Προφυλάξεις ασφαλείας και συντήρηση	7
1.4 Περιγραφές συμβολισμών	8
1.5 Απόρριψη προϊόντος και υλικού συσκευασίας	9
<b>2. Ρυθμίζοντας την οθόνη</b>	<b>11</b>
2.1 Εγκατάσταση	11
2.2 Λειτουργία της οθόνης	12
2.3 Βγάλτε το Συναρμολόγημα βάσης για Στήριξη VESA	15
<b>3. Βελτιστοποίηση εικόνας</b>	<b>16</b>
3.1 SmartImage <sup>CLINIC</sup>	16
<b>4. PowerSensor™</b>	<b>18</b>
<b>5. Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>19</b>
5.1 Ανάλυση & Προεπιλεγμένες λειτουργίες	22
<b>6. Διαχείριση ενέργειας</b>	<b>23</b>
<b>7. Εξυπηρέτηση και εγγύηση πελάτη</b>	<b>24</b>
7.1 Πολιτική ελαττωμάτων τίξελ στις επίπεδες οθόνες της Philips	24
7.2 Εξυπηρέτηση & Εγγύηση Πελάτη	27
<b>8. Αντιμετώπιση προβλημάτων &amp; συνήθεις ερωτήσεις</b>	<b>28</b>
8.1 Αντιμετώπιση προβλημάτων	28
8.2 Γενικές Συνήθεις Ερωτήσεις	30
8.3 Ιατρικές συχνές ερωτήσεις	33

## 1. Σημαντικό

Η οθόνη προορίζεται για χρήση με ιατρικό εξοπλισμό για προβολή, αλφαβητικών, αριθμητικών και γραφικών δεδομένων. Ο παρών εξοπλισμός οθόνης Philips τροφοδοτείται από εξωτερικό αναγνωρισμένο μετασχηματιστή AC/DC. (IEC/EN60601-1).

### 1.1 Πληροφορίες ασφαλείας μετασχηματιστή ρεύματος

#### Μετασχηματιστής ρεύματος

Ο παρών μετασχηματιστής (Κατασκευαστής: Philips, Μοντέλο: PMP60-13-1-HJ-S) αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της οθόνης.

#### Σύνδεση εξωτερικών συσκευών

Οι εξωτερικές συσκευές που προορίζονται για σύνδεση σε είσοδο/έξοδο σήματος ή σε άλλους ακροδέκτες, πρέπει να είναι συμβατές με τα σχετικά πρότυπα UL / IEC (π.χ. UL 60950 για εξοπλισμό IT, UL 60601-1 και σειρές ANSI/AAMI ES60601-1 / IEC 60601 για συστήματα – πρέπει να είναι συμβατές με το πρότυπο IEC 60601-1-1, Προδιαγραφές ασφάλειας για ιατρικά ηλεκτρικά συστήματα.

#### Αποσύνδεση συσκευής

Το φινι του καλωδίου τροφοδοσίας ή ο συζεύκτης της συσκευής χρησιμοποιείται ως διάταξη αποσύνδεσης και ως διάταξη αποσύνδεσης πρέπει να είναι προσιτή στο χρήστη. Πάντα να αποσυνδέετε πλήρως το καλώδιο τροφοδοσίας από το προϊόν όποτε εκτελείτε εργασίες σε αυτό ή το καθαρίζετε. Μην κάνετε συνδέσεις όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, καθώς μια ξαφνική διακύμανση της ισχύος μπορεί να προκαλέσει βλάβη σε ευαίσθητα ηλεκτρονικά μέρη.

#### Ταξινόμηση

- Βαθμός προστασίας από διείσδυση νερού: IPX0
- Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για χρήση με την παρουσία εύφλεκτων

αναισθητικών μιγμάτων με αέρα ή με οξυγόνο ή με οξειδίο του αζώτου. (Εκτός Κατηγορίας AP ή APG)

- Τρόπος λειτουργίας: Συνεχής
- Τύπος προστασίας από ηλεκτροπληξία: Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός κλάσης I
- Κανένα εφαρμόσιμο μέρος.

#### Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας








Συνιστάται ιδιαίτερως να τερματίζετε τη λειτουργία του συστήματος πριν ξεκινήσετε τον καθαρισμό των μεμονωμένων εξαρτημάτων του.

#### Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

- Κλείστε όλα τα προγράμματα που βρίσκονται σε εκτέλεση
- Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα
- Απενεργοποιήστε το σύστημα
- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας
- Αφαιρέστε όλες τις συσκευές

#### Περιγραφή συμβόλων ασφαλείας

Τα ακόλουθα σύμβολα ασφαλείας και οι επεξηγήσεις προορίζονται για δική σας αναφορά.

	Αναφορικά με ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και μηχανολογικούς κινδύνους μόνο σε συμφωνία με τα πρότυπα ANSI/AAMI ES60601-1 και CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1
	Προσοχή, συμβουλευτείτε τα ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ.
	Τύπος ρεύματος - AC
	Συνεχές ρεύμα
	Έγκριση Ευρωπαϊκής Κοινότητας, Η οθόνη συμμορφώνεται με τα πρότυπα 93/42/EEC και 2007/47/EC και είναι συμβατή με τα ακόλουθα ισχύοντα πρότυπα: EN60601-1, EN 60601-1-2, EN 61000-3-2 και EN 61000-3-3.
	Έγκριση δοκιμής τύπου TUV Η οθόνη είναι συμβατή με τα πρότυπα EN60601-1 και IEC60601-1 των Ευρωπαϊκών Προτύπων.
	"ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ"

## 1. Σημαντικό

	"ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ"
	Medical Equipment With respect to electric shock,, fire and mechanical hazards only in accordance with ANSI/AAMI ES 60601-1: 2005, and CAN/CSA C22.2 NO.60601-1: 2008

### Σημείωση

- Προσοχή: Χρησιμοποιήστε κατάλληλο εξοπλισμό στήριξης για να αποφύγετε κίνδυνο τραυματισμού.
- Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο τροφοδοσίας που ταιριάζει με την τάση της πρίζας και που είναι εγκεκριμένο και συμβατό με τα πρότυπα ασφαλείας της χώρας σας.
- Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης δεν έρχεται ταυτόχρονα σε επαφή με SIP/SOP και τον ασθενή.

## 1.2 Πληροφορίες ΗΜΣ

### Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή – ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές – για όλες τις ΣΥΣΚΕΥΕΣ και τα ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Η οθόνη προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της οθόνης πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή εκπομπών	Συμβατότητα	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – οδηγίες
Εκπομπές ραδιοσυχνότητων (RF) CISPR 11	Ομάδα 1	Η οθόνη χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοκυμάτων (RF) μόνο για την εσωτερική της λειτουργία. Επομένως, οι εκπομπές RF είναι πολύ χαμηλές και δεν πρόκειται να προκαλέσουν παρεμβολές σε παρακείμενο ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Εκπομπές ραδιοσυχνότητων (RF) CISPR 11	Κατηγορία Β	Η οθόνη είναι κατάλληλη για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, μεταξύ των οποίων και οι οικιακές και εκείνες που συνδέονται απευθείας σε δημόσιο δίκτυο παροχής ενέργειας χαμηλής τάσης που τροφοδοτεί κτήρια για οικιακούς σκοπούς.
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Κατηγορία D	
Διακυμάνσεις της τάσης/εκπομπές από τρεμοπαίξιμο IEC 61000-3-3	Συμβατό	

## 1. Σημαντικό

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή – ηλεκτρομαγνητική ατρωσία – για όλες τις ΣΥΣΚΕΥΕΣ και τα ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ:

Η οθόνη προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της οθόνης πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή ατρωσίας	Δοκιμή επιπέδου IEC 60601	Επίπεδο συμβατότητας	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – οδηγίες
Ηλεκτροστατική αποφόρτιση (ESD) IEC 61000-4-2	Επαφή 6 kV Αέρας 8 kV	Επαφή 6 kV Αέρας 8 kV	Τα δάπεδα πρέπει να είναι από ξύλο, μπετόν ή κεραμικά πλακάκια. Αν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
Ταχεία ηλεκτρική μετάβαση/ριπή IEC 61000-4-4	2 kV για γραμμές τροφοδοσίας ρεύματος 1 kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	2 kV για γραμμές τροφοδοσίας ρεύματος 1 kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	Η ποιότητα της τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Υπέρταση IEC 61000-4-5	1 kV γραμμή(ες) σε γραμμή(ες) 2 kV γραμμή(ες) στη γείωση	1 kV γραμμή(ες) σε γραμμή(ες) 2 kV γραμμή(ες) στη γείωση	Η ποιότητα της τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
διακοπές και διαφορές τάσης στις γραμμές εισόδου τροφοδοσίας IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % βύθιση σε UT) για 0,5 κύκλο 40 % UT (60 % βύθιση σε UT) για 5 κύκλους 70 % UT (30 % βύθιση σε UT) για 25 κύκλους <5 % UT (>95 % βύθιση σε UT) για 5 δευτ.	<5 % UT (>95 % βύθιση σε UT) για 0,5 κύκλο 40 % UT (60 % βύθιση σε UT) για 5 κύκλους 70 % UT (30 % βύθιση σε UT) για 25 κύκλους <5 % UT (>95 % βύθιση σε UT) για 5 δευτ.	Η ποιότητα της τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Αν ο χρήστης της οθόνης απαιτεί συνεχόμενη λειτουργία κατά τη διάρκεια διακοπών ηλεκτρικής τροφοδοσίας, συνιστάται να ενεργοποιείτε την οθόνη από μια διάταξη αδιάληπτης τροφοδοσίας ρεύματος (UPS) ή από μπαταρία.
Μαγνητικό πεδίο συχνότητας τροφοδοσίας (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας τροφοδοσίας πρέπει να είναι σε επίπεδα που χαρακτηρίζουν μια τυπική τοποθεσία σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.


## ⊖ Σημείωση

UT είναι η τάση ρεύματος a.c. πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.

Καθοδήγηση και δήλωση κατασκευαστή – ηλεκτρομαγνητική ατρωσία – για όλες τις ΣΥΣΚΕΥΕΣ και τα ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ που δεν ανήκουν στην κατηγορία ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΖΩΗΣ:

## 1. Σημαντικό

Η οθόνη προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της οθόνης πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή ατρωσίας	Δοκιμή επιπέδου IEC 60601	Επίπεδο συμβατότητας	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – οδηγίες
Αγωγιμότητα RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz έως 80 MHz	3 Vrms	Φορητές και κινητές τηλεπικοινωνιακές συσκευές ραδιοσυχνοτήτων (RF) δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε πιο κοντινή απόσταση από οποιοδήποτε εξάρτημα της οθόνης, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz έως 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 800 MHz έως 2,5 GHz όπου <b>P</b> είναι η μέγιστη ονομαστική τιμή εξόδου ισχύος του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και <b>d</b> είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m).
Ακτινοβολία RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz έως 2,5 GHz	3 V/m	Η ισχύς πεδίου από σταθερούς πομπούς RF, όπως καθορίζεται από την ηλεκτρομαγνητική έρευνα πεδίου: α. Πρέπει να είναι μικρότερη από το επίπεδο συμβατότητας σε κάθε εύρος συχνοτήτων. β. Μπορεί να συμβούν παρεμβολές όταν βρίσκεται κοντά σε εξοπλισμό με τα ακόλουθα σύμβολα: 

### ⊖ Σημείωση

- Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.
- Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην εφαρμόζονται σε όλες τις καταστάσεις. Η ηλεκτρομαγνητική μετάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και αντανάκλαση από επιφάνειες, αντικείμενα και ανθρώπους.
- Η ισχύς πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως σταθμούς βάσης για τηλέφωνα ραδιοκυμάτων (κινητά/ασύρματα) και επίγεια κινητά, ερασιτεχνικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς, εκπομπές AM και FM και εκπομπές τηλεόρασης δεν προβλέπονται θεωρητικά με ακρίβεια. Για την εκτίμηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος που οφείλεται σε σταθερούς πομπούς RF, πρέπει να διεξαχθεί έρευνα ηλεκτρομαγνητικού πεδίου. Αν η μετρηθείσα ισχύς πεδίου στην τοποθεσία στην οποία χρησιμοποιείται η οθόνη υπερβαίνει το επίπεδο συμβατότητας RF που αναφέρεται παραπάνω, η οθόνη πρέπει να παρακολουθείται για επαλήθευση της κανονικής λειτουργίας. Αν παρατηρηθεί μη φυσιολογική απόδοση, ενδέχεται να απαιτούνται πρόσθετα μέτρα, όπως επαναπροσανατολισμός ή αλλαγή θέσης της οθόνης.
- Στο εύρος συχνοτήτων 150 kHz έως 80 MHz, η ισχύς πεδίου πρέπει να είναι μικρότερη από 3 V/m.

## 1. Σημαντικό

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητών και κινητών συσκευιών επικοινωνίας ραδιοσυχνοτήτων (RF) και της ΣΥΣΚΕΥΗΣ ή του ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ - για ΣΥΣΚΕΥΕΣ και ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ που δεν είναι ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΖΩΗΣ:

Η οθόνη προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο οι ακτινοβολούμενες παρενοχλήσεις RF είναι ελεγχόμενες. Ο πελάτης ή ο χρήστης της οθόνης μπορεί να βοηθήσει στην πρόληψη των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση της οθόνης από τις φορητές και κινητές συσκευές RF (πομπούς) όπως συνιστάται παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού.

Μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού (W)	Απόσταση διαχωρισμού σύμφωνα με τη συχνότητα του πομπού (μέτρα)		
	150 kHz έως 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz έως 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz έως 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

## ⊖ Σημείωση

- Για πομπούς με μέγιστη ονομαστική ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού  $d$  σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί με την χρήση της εξίσωσης που εφαρμόζεται στη συχνότητα του πομπού, όπου  $P$  είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.
- Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.
- Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην εφαρμόζονται σε όλες τις καταστάσεις. Η ηλεκτρομαγνητική μετάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και αντανάκλαση από επιφάνειες, αντικείμενα και ανθρώπους.



## 1.3 Προφυλάξεις ασφαλείας και συντήρηση

### Προειδοποιήσεις

- Συνιστάται ιδιαίτέρως να τερματίζετε τη λειτουργία του συστήματος πριν ξεκινήσετε τον καθαρισμό των μεμονωμένων εξαρτημάτων του.
- Δεν επιτρέπεται καμία τροποποίηση αυτού του εξοπλισμού.
- Η χρήση ελέγχων, ρυθμίσεων ή διαδικασιών διαφορετικών από αυτές που καθορίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο ίσως σας εκθέσουν σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, ηλεκτρολογικής ή και μηχανικούς κινδύνους.
- Διαβάστε και ακολουθείτε τις οδηγίες αυτές όταν συνδέετε και χρησιμοποιείτε το μόνιτορ του Η/Υ σας:

### Λειτουργία

- Κρατήστε την οθόνη μακριά από την άμεση έκθεση σε ηλιακό φως, πολύ δυνατά φώτα και μακριά από φούρνους ή άλλη πηγή θερμότητας. Παρατεταμένη έκθεση σε αυτό τον τύπο περιβάλλοντος ενδέχεται να οδηγήσει σε αποχρωματισμό και βλάβη στην οθόνη.
- Απομακρύνετε οποιοδήποτε αντικείμενο μπορεί να πέσει μέσα στις οπές αερισμού ή να αποτρέψει τη σωστή ψύξη των ηλεκτρονικών συστημάτων της οθόνης.
- Μην φράζετε τις οπές αερισμού στο περίβλημα.
- Κατά την τοποθέτηση της οθόνης, σιγουρευτείτε πως υπάρχει εύκολη πρόσβαση στο βύσμα τροφοδοσίας και την πρίζα.
- Εάν απενεργοποιήσετε την οθόνη βγάζοντας το καλώδιο τροφοδοσίας, περιμένετε για 6 δευτερόλεπτα πριν να συνδέσετε ξανά το καλώδιο ρεύματος για φυσιολογική λειτουργία.

- Παρακαλούμε να χρησιμοποιείτε πάντα το εγκεκριμένο καλώδιο τροφοδοσίας που παρέχεται από τη Philips. Αν λείπει το καλώδιο τροφοδοσίας σας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τοπικό κέντρο επισκευών. (Παρακαλούμε ανατρέξτε στο κεφάλαιο Κέντρο Πληροφόρησης Πελατών)
- Μην υποβάλλετε την οθόνη σε σοβαρούς κραδασμούς ή συνθήκες έντονης σύγκρουσης κατά τη λειτουργία.
- Μην χτυπάτε ούτε να ρίχνετε την οθόνη κατά τη λειτουργία της ή κατά τη μεταφορά.

### Συντήρηση

- Για να προστατεύσετε την οθόνη σας από πιθανές ζημιές, μην ασκείτε υπερβολική πίεση στο πάνελ οθόνης. Ήταν μεταφέρετε την οθόνη σας, κρατήστε την από το πλαίσιο για να τη σηκώσετε. Μην σηκώνετε την οθόνη τοποθετώντας το χέρι ή τα δάχτυλά σας πάνω στην οθόνη μόνιτορ.
- Βγάλτε την οθόνη από την πρίζα όταν δεν πρόκειται να τη χρησιμοποιήσετε για εκτεταμένη χρονική περίοδο.
- Βγάλτε την οθόνη από την πρίζα αν πρέπει να την καθαρίσετε με ένα ελαφρώς υγρό πανί. Μπορείτε να σκουπίσετε την οθόνη με ένα στεγνό πανί όταν είναι κλειστή η τροφοδοσία. Όμως, ποτέ μη χρησιμοποιείτε οργανικούς διαλύτες, όπως αλκοόλη, ή υγρά με βάση την αμμωνία για να καθαρίσετε την οθόνη σας.
- Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή μόνιμης βλάβης στη συσκευή, μην εκθέτετε την οθόνη σε σκόνη, βροχή, νερό, ή σε περιβάλλον με υπερβολική υγρασία.
- Αν η οθόνη σας βραχεί, σκουπίστε την με ένα στεγνό πανί το δυνατόν συντομότερο.

## 1. Σημαντικό

- Αν εισέλθουν ξένες ουσίες ή νερό στην οθόνη σας, παρακαλούμε κλείστε αμέσως την τροφοδοσία και αποσυνδέστε το καλώδιο της τροφοδοσίας. Στη συνέχεια, αφαιρέστε την ξένη ουσία ή το νερό και στείλτε την στο κέντρο συντήρησης.
- Μην αποθηκεύετε ούτε να χρησιμοποιείτε την οθόνη σε τοποθεσίες που είναι εκτεθειμένες σε θερμότητα, άμεσο ηλιακό φως ή εξαιρετικό κρύο.
- Για να έχετε πάντα την καλύτερη δυνατή απόδοση της οθόνης σας και να τη χρησιμοποιήσετε για περισσότερο καιρό, παρακαλούμε χρησιμοποιείτε την οθόνη σε μια τοποθεσία η οποία να εμπίπτει στα ακόλουθα εύρη θερμοκρασίας και υγρασίας.
  - Θερμοκρασία: 10°C έως 40°C
  - Υγρασία: 30% έως 75%
  - Ατμοσφαιρική πίεση: 700 έως 1060 hPa

### Σημαντικές πληροφορίες για Κάψιμο/εικόνα φάντασμα

- Ενεργοποιείτε πάντα ένα κινούμενο πρόγραμμα προστασίας της οθόνης όταν αφήνετε την οθόνη χωρίς επιτήρηση. Ενεργοποιείτε πάντα μια εφαρμογή περιοδικής ανανέωσης της οθόνης, αν η οθόνη σας πρόκειται να προβάλλει αμετάβλητο στατικό περιεχόμενο. Η αδιάλειπτη εμφάνιση ακίνητων ή στατικών εικόνων για εκτεταμένη χρονική περίοδο μπορεί να προκαλέσει "κάψιμο" της εικόνας, που είναι επίσης γνωστό και ως "μετά-εικόνα" ή "εικόνα-φάντασμα", στην οθόνη σας.
- Το "Κάψιμο", η "μετα-εικόνα" ή η "εικόνα-φάντασμα", είναι ένα ευρέως γνωστό φαινόμενο στην τεχνολογία οθόνης LCD. Στις περισσότερες περιπτώσεις η "καμένη εικόνα", ή

"μετα-εικόνα" ή "εικόνα-φάντασμα" θα εξαφανιστεί βαθμιαία σε ένα χρονικό διάστημα μετά την απενεργοποίηση της οθόνης.

### Προειδοποίηση

Αδυναμία ενεργοποίησης προστασίας οθόνης ή μίας εφαρμογής περιοδικής ανανέωσης οθόνης ενδέχεται να οδηγήσει σε σοβαρά συμπτώματα "καψίματος" ή "μετα-εικόνας" ή "εικόνας-φάντασματος" που δε θα εξαφανιστούν και δεν μπορούν να επιδιορθωθούν. Η ζημία που αναφέρεται παραπάνω δεν καλύπτεται από την εγγύησή σας.

### Σέρβις

- Το κάλυμμα του πλαισίου θα πρέπει να ανοιχθεί μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό σέρβις.
- Αν χρειάζεστε κάποιο έγγραφο, για επισκευές ή ενσωμάτωση, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τοπικό κέντρο επισκευών. (παρακαλούμε ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Κέντρο Πληροφόρησης Πελατών")
- Για πληροφορίες για τη μεταφορά, ανατρέξτε στην ενότητα "Τεχνικές προδιαγραφές".
- Μην αφήνετε την οθόνη σας στο αυτοκίνητο/το χώρο αποσκευών άμεσα εκτεθειμένη στον ήλιο.

### Σημείωση

Συμβουλευτείτε έναν τεχνικό σέρβις αν η οθόνη δε λειτουργεί φυσιολογικά, ή αν δεν είστε σίγουροι για το ποια διαδικασία να ακολουθήσετε, όταν έχετε ακολουθήσει τις οδηγίες λειτουργίας που παρέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

---

## 1.4 Περιγραφές συμβολισμών

Οι επόμενες υποπαράγραφοι περιγράφουν τους συμβατικούς συμβολισμούς που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο.

## 1. Σημαντικό

### Σημειώσεις, Προσοχή και Προφυλάξεις

Σε όλο αυτόν τον οδηγό, ορισμένα κείμενα μπορεί να συνοδεύονται από ένα εικονίδιο και να εμφανίζονται με έντονα ή πλάγια γράμματα. Τα κείμενα αυτά περιλαμβάνουν σημειώσεις, ενδείξεις προσοχής ή προειδοποιήσεις. Χρησιμοποιούνται ως εξής:

#### Σημείωση

Το εικονίδιο αυτό υποδεικνύει μια σημαντική πληροφορία και συμβουλές που σας διευκολύνουν να αξιοποιήσετε καλύτερα το σύστημα του ηλεκτρονικού σας υπολογιστή.

#### Προσοχή

Το εικονίδιο αυτό υποδεικνύει πως να αποφύγετε είτε πιθανή ζημιά στο υλικό σας είτε απώλεια των δεδομένων σας.

#### Προειδοποίηση

Το εικονίδιο αυτό υποδεικνύει το ενδεχόμενο σωματικού τραυματισμού και περιγράφει τον τρόπο για να αποφύγετε το πρόβλημα.

Ορισμένες προειδοποιήσεις μπορεί να εμφανιστούν με εναλλακτικές μορφές και μπορεί να μην συνοδεύονται από ένα εικονίδιο. Σε ανάλογες περιπτώσεις, η συγκεκριμένη παρουσίαση της προειδοποίησης επιβάλλεται από την σχετική κανονιστική αρχή.

Μην τροποποιείτε αυτόν τον εξοπλισμό χωρίς την άδεια του κατασκευαστή.

Η οθόνη δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται για κρίσιμους διαγνωστικούς σκοπούς ή για συστήματα υποστηρικτικά της ζωής.

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

**ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΡΕΨΕΤΕ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΑΥΤΟΣ Ο ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΣΕ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΗΣ.**

## 1.5 Απόρριψη προϊόντος και υλικού συσκευασίας

### Απόρριψη Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού - WEEE



Η παρούσα σήμανση στο προϊόν ή στη συσκευασία υποδεικνύει ότι, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΥ για τις χρησιμοποιημένες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Θεωρείστε υπεύθυνος για την απόρριψη του προϊόντος μέσω καθορισμένου σημείου περισυλλογής για ανακύκλωση άχρηστων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Για να ενημερωθείτε για τα σημεία απόθεσης παρόμοιου άχρηστου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, την υπηρεσία αποκομιδής απορριμμάτων που εξυπηρετεί την περιοχή σας ή το κατάστημα από το οποίο προμηθευτήκατε το προϊόν.

Η νέα σας οθόνη περιέχει υλικά τα οποία μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν. Εξειδικευμένες εταιρείες μπορούν να ανακυκλώσουν το προϊόν σας για να μεγιστοποιήσουν την ποσότητα των επαναχρησιμοποιούμενων υλικών και για να ελαχιστοποιήσουν την ποσότητα των προς απόρριψη υλικών.

Έχει αποφευχθεί η χρήση υπερβάλλοντος υλικού συσκευασίας. Έχει καταβληθεί κάθε προσπάθεια έτσι ώστε η συσκευασία να διαχωρίζεται εύκολα στα συστατικά της.

Ενημερωθείτε για τους τοπικούς κανονισμούς σχετικά με την απόρριψη της παλιάς σας οθόνης και της συσκευασίας από τον αντιπρόσωπο πωλήσεων.

## 2. Ρυθμίζοντας την οθόνη

Το σύμβολο αυτό πάνω στο προϊόν ή στη συσκευασία υποδεικνύει ότι η συσκευή αυτή δεν πρέπει να περισυλλεχθεί μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Αντί γι' αυτό, είναι ευθύνη σας να απορρίψετε την άχρηστη συσκευή σας αποθέτοντάς την σε καθορισμένο σημείο περισυλλογής για ανακύκλωση άχρηστων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Η ξεχωριστή περισυλλογή και ανακύκλωση των άχρηστων συσκευών σας κατά την απόρριψη θα βοηθήσει στη διατήρηση των φυσικών πόρων και θα διασφαλίσει ότι το υλικό θα ανακυκλωθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να προστατεύεται η ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα σημεία απόθεσης του άχρηστου εξοπλισμού για ανακύκλωση, επικοινωνήστε με τις κατάλληλες τοπικές αρχές, την υπηρεσία περισυλλογής απορριμμάτων της περιοχής σας ή το κατάστημα από το οποίο τον προμηθευτήκατε.

### Πληροφορίες επιστροφής/ανακύκλωσης για τους πελάτες

Η Philips έχει καθιερώσει τεχνικά και οικονομικά βιώσιμους στόχους για τη βελτιστοποίηση της περιβαλλοντικής απόδοσης των προϊόντων, υπηρεσιών και ενεργειών της εταιρείας.

Από τις φάσεις σύλληψης, σχεδιασμού και κατασκευής η Philips δίνει έμφαση στην κατασκευή προϊόντων που μπορούν εύκολα να ανακυκλωθούν. Στην Philips, η διαχείριση στο τέλος της ζωής του προϊόντος εμπεριέχει πρωτίστως τη συμμετοχή σε εθνικές πρωτοβουλίες επιστροφής και σε προγράμματα ανακύκλωσης όπου είναι αυτό δυνατόν, κατά προτίμηση σε συνεργασία με τους ανταγωνιστές, τα οποία ανακυκλώνουν όλα τα υλικά (προϊόντα και σχετιζόμενα υλικά συσκευασίας) σύμφωνα με όλους τους περιβαλλοντικούς νόμους και το πρόγραμμα επιστροφών με την συμβαλλόμενη εταιρεία.

Η οθόνη έχει κατασκευαστεί με υψηλής ποιότητας υλικά και εξαρτήματα, τα οποία μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα ανακύκλωσης επισκεφτείτε τη διεύθυνση: <http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>



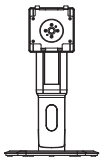
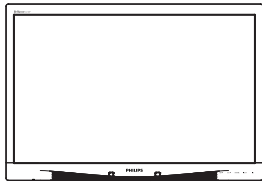
MMD Monitors & Displays Nederland B.V.  
Prins Bernhardplein 200, 6th floor  
1097 JB Amsterdam, Ολλανδία

Απόθεση απορριμμάτων συσκευών οικιακής χρήσης στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

## 2. Ρυθμίζοντας την οθόνη

### 2.1 Εγκατάσταση

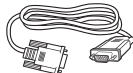
#### 1 Περιεχόμενα συσκευασίας



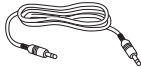
\* CD



Μετασχηματιστής  
AC/DC



\* VGA



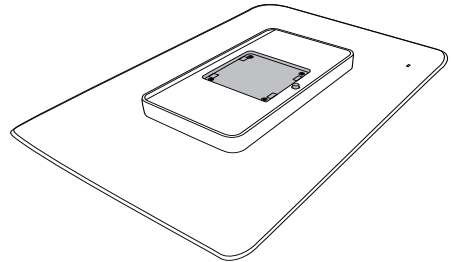
\* Καλώδιο ήχου



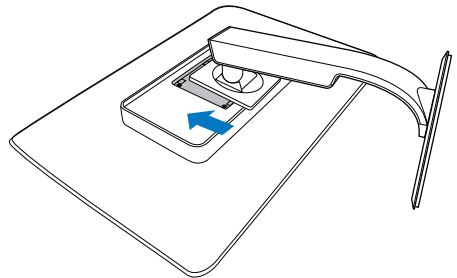
\* DVI

#### 2 Εγκαταστήστε τη βάση

1. Τοποθετήστε την οθόνη ανάποδα επάνω σε μία μαλακή επιφάνεια. Προσέξτε να μην προκληθούν γρατζουνιές ή ζημιές στην οθόνη.



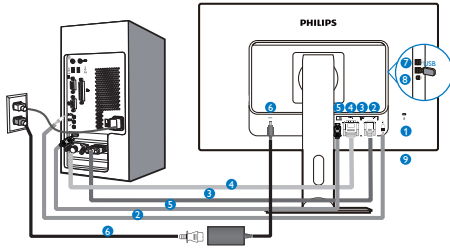
2. Εισάγετε τη βάση στην περιοχή στήριξης της VESA.



\* Διαφέρει ανάλογα με την περιοχή

## 2. Ρυθμίζοντας την οθόνη

### 3 Σύνδεση με τον Η/Υ σας



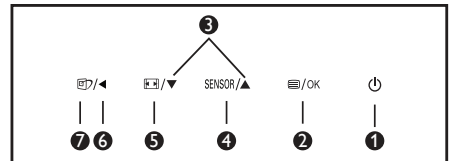
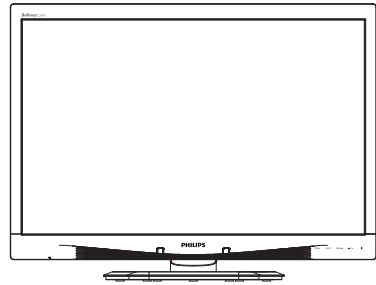
- 1 Αντικλεπτική κλειδαριά Kensington
- 2 Είσοδος ήχου
- 3 Είσοδος VGA
- 4 Είσοδος DVI
- 5 DisplayPort
- 6 Μετασχηματιστής AC/DC
- 7 USB κατάνη
- 8 USB ανάνη
- 9 Υποδοχή ακουστικών

Συνδέστε με τον Η/Υ

1. Συνδέστε σφικτά το καλώδιο τροφοδοσίας στο πίσω μέρος της οθόνης.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας του από την πρίζα.
3. Συνδέστε το καλώδιο σήματος της οθόνης στον συνδετήρα βίντεο στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας.
4. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του υπολογιστή σας και της οθόνης σας σε μια κοινή πρίζα.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και την οθόνη. Αν στην οθόνη εμφανιστεί κάποια εικόνα, η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί.

## 2.2 Λειτουργία της οθόνης

### 1 Περιγραφή του πλήκτρων ελέγχου



1		Ενεργοποιήστε και Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία της οθόνης.
2		Πρόσβαση στο μενού OSD (εμφάνισης επί της οθόνης). Επιβεβαίωση για την προσαρμογή της OSD.
3		Προσαρμογή του μενού OSD.
4	SENSOR	Ρυθμίστε τη στάθμη αισθητήρα για τον αυτόματο έλεγχο του όπισθεν φωτισμού.
5		Αλλαγή μορφής οθόνης.
6		Επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο OSDI.
7		Πλήκτρο συντόμευσης SmartImage <sup>CLINIC</sup> . Υπάρχουν 6 λειτουργίες για να επιλέξετε: Clinical D-Image (Κλινική ψηφιακή εικόνα), Text (Κείμενο), sRGB image (εικόνα sRGB), Video (Βίντεο), Standard (Τυπική), Off (Απενεργ.).

## 2. Ρυθμίζοντας την οθόνη

### 2 Περιγραφή της Εμφάνισης επί της Οθόνης

Τι είναι η Εμφάνιση επί της Οθόνης (OSD); Οι Ενδείξεις Στην Οθόνη (OSD) είναι ένα χαρακτηριστικό σε όλες τις LCD οθόνες της Philips. Επιτρέπουν σε έναν τελικό χρήστη να ρυθμίσει την απόδοση της οθόνης ή να επιλέξει απευθείας λειτουργίες της οθόνης μέσω ενός παραθύρου οδηγίων επί της οθόνης. Στην οθόνη εμφανίζεται μια διεπαφή φιλική προς το χρήστη όπως φαίνεται παρακάτω:



### Βασικές και απλές οδηγίες στα πλήκτρα ελέγχου

Στην OSD που φαίνεται παραπάνω μπορείτε να πατήσετε τα πλήκτρα ▼▲ στο μπροστινό πλαίσιο της οθόνης για να μετακινηθεί ο δρομέας και να πατήσετε το πλήκτρο OK για να επιβεβαιωθεί η επιλογή ή για αλλαγή.

### Το μενού OSD

Παρακάτω δίνεται μια γενική άποψη της δομής της Εμφάνισης επί της Οθόνης. Μπορείτε να τη χρησιμοποιείτε πληροφοριακά όταν αργότερα θελήσετε να περιεργαστείτε τις διάφορες ρυθμίσεις.

Main menu	Sub menu	
Power Sensor	On	— 0, 1, 2, 3, 4
	Off	
Input	VGA	
	DVI	
	DisplayPort	
Picture	Picture Format	— Wide Screen, 4:3
	Brightness	— 0-100
	Contrast	— 0-100
	BlackLevel	— 0-100
	SmartResponse	— off, Fast, Faster, Fastest
	SmartTxt	— Off, On
	Pixel Orbiting	— Off, On
	OverScan	— Off, On
	Audio	Volume
Stand-Alone		— Off, On
Mute		— Off, On
DP Audio		— DP, Audio In
Color	Color Temperature	— 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	— Red: 0-100 — Green: 0-100 — Blue: 0-100
Language	— English, Español, Français, Deutsch, Italiano, Português, Русский, 简体中文, Türkçe, Nederlands, Svenska, Suomi, Polski, Čeština, 한국어, 日本語, Māryar, Українська, Português do Brasil, Ελληνική, 繁體中文	
OSD Settings	Horizontal	— 0-100
	Vertical	— 0-100
	Transparency	— Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	— 5s, 10s, 20s, 30s, 60s
	Power On Logo	— Off, On
	Setup	
Setup	Auto	
	Power LED	— 0, 1, 2, 3, 4
	H.Position	— 0-100
	V.Position	— 0-100
	Phase	— 0-100
	Clock	— 0-100
	Resolution Notification	— On, Off
	Reset	— Yes, No
	Information	

## 2. Ρυθμίζοντας την οθόνη

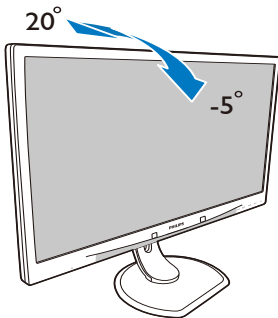
### 3 Ειδοποίηση για την ανάλυση

Αυτή η οθόνη έχει σχεδιαστεί για βέλτιστη απόδοση στην εγγενή της ανάλυση, 1920 × 1200 @ 60 Hz. Όταν η οθόνη ενεργοποιηθεί με διαφορετική ανάλυση, εμφανίζεται μια ειδοποίηση στην οθόνη: Use 1920 × 1200 @ 60 Hz for best results (Χρησιμοποιήστε 1920 × 1200 @ 60 για καλύτερα αποτελέσματα).

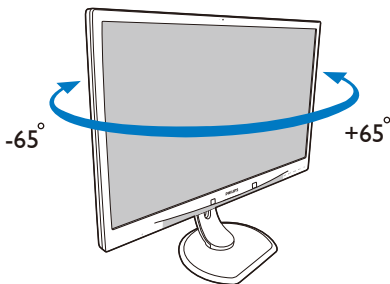
Η προβολή της ειδοποίησης για την εγγενή ανάλυση μπορεί να απενεργοποιηθεί από το Ρυθμίσεις στο μενού της OSD (Εμφάνισης επί της Οθόνης).

### 4 Φυσική λειτουργία

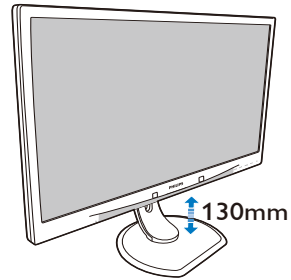
#### Κλίση



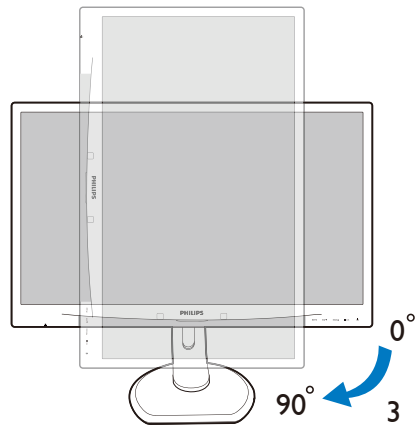
#### Περιστροφή



#### Ρύθμιση ύψους



#### Περιστρέψτε

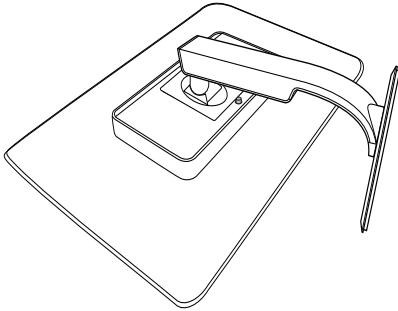




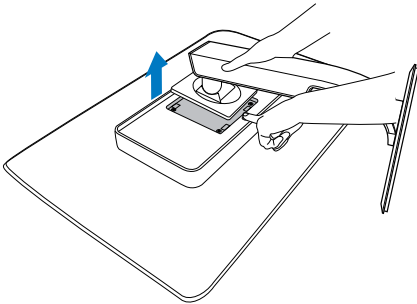
### 2.3 Βγάλετε το Συναρμολόγημα βάσης για Στήριξη VESA

Πριν ξεκινήσετε την αποσυναρμολόγηση της βάσης της οθόνης, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για αποφύγετε κάποιον τραυματισμό ή ζημία.

1. Τοποθετήστε την οθόνη ανάποδα επάνω σε μία μαλακή επιφάνεια. Προσέξτε να μην προκληθούν γρατζουνιές ή ζημιές στην οθόνη.



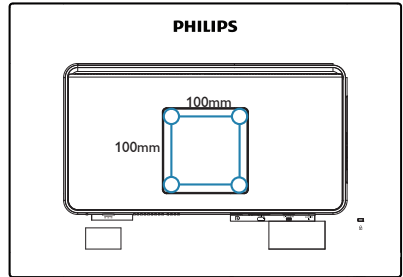
2. Αφαιρέστε το συναρμολόγημα της βάσης.



#### ⚠ Σημείωση

Αυτή η οθόνη αποδέχεται διεπαφή στήριξης 100mm x 100mm.

(Τύπος βίδας: M4x10)



## 3. Βελτιστοποίηση εικόνας

### 3.1 SmartImage<sup>CLINIC</sup>

#### 1 Τι είναι;

Το SmartImage<sup>CLINIC</sup> παρέχει προεπιλογές οι οποίες βελτιστοποιούν την εικόνα για διαφορετικούς τύπους περιεχομένου, προσαρμόζοντας δυναμικά τη φωτεινότητα, την αντίθεση, το χρώμα και την ευκρίνεια σε πραγματικό χρόνο. Ανεξάρτητα αν εργάζεστε με εφαρμογές κειμένου, προβάλλετε εικόνες ή παρακολουθείτε βίντεο, το Philips SmartImage<sup>CLINIC</sup> παρέχει μοναδική βελτιστοποιημένη απόδοση οθόνης.

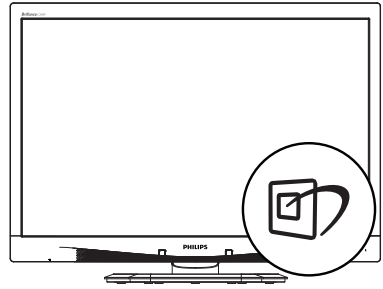
#### 2 Γιατί το χρειαζόμαι;


Θέλετε μια οθόνη η οποία να προσφέρει βελτιστοποιημένη προβολή για όλους τους αγαπημένους σας τύπους περιεχομένου. Το λογισμικό SmartImage<sup>CLINIC</sup> προσαρμόζει δυναμικά τη φωτεινότητα, την αντίθεση, το χρώμα και την ευκρίνεια σε πραγματικό χρόνο, ώστε να βελτιώνεται η οπτική σας απόλαυση από την οθόνη.

#### 3 Πώς λειτουργεί;

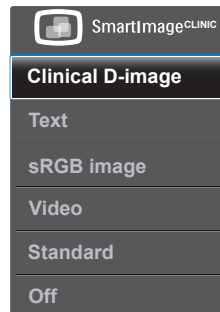
Το SmartImage<sup>CLINIC</sup> είναι μια αποκλειστική, κορυφαία τεχνολογία αιχμής της Philips, η οποία αναλύει το περιεχόμενο που εμφανίζεται στην οθόνη σας. Ανάλογα με το σενάριο που επιλέγετε, το SmartImage<sup>CLINIC</sup> ενισχύει δυναμικά την αντίθεση, τον κορεσμό των χρωμάτων και την ευκρίνεια των εικόνων, για να βελτιώσει το περιεχόμενο που προβάλλεται - και όλα αυτά σε πραγματικό χρόνο με το πάτημα ενός και μόνο κουμπιού.

#### 4 Πώς ενεργοποιείται το SmartImage<sup>CLINIC</sup>



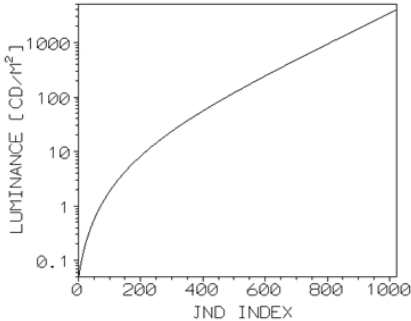
1. Πατήστε  για να εκκινήσετε το SmartImage<sup>CLINIC</sup> στο μενού εμφάνισης επί της οθόνης (OSD).
2. Συνεχίστε να πατάτε ▼▲ για εναλλαγή μεταξύ των επιλογών Clinical D-Image (Κλινική ψηφιακή εικόνα), Text (Κείμενο), sRGB image (εικόνα sRGB), Video (Βίντεο), Standard (Τυπική), Off (Απενεργ.).
3. Το SmartImage<sup>CLINIC</sup> που εμφανίζεται στην οθόνη παραμένει σε προβολή για 5 δευτερόλεπτα ή μπορείτε επίσης να πατήσετε "OK" για επιβεβαίωση.

Υπάρχουν έξι λειτουργίες για να επιλέξετε: Clinical D-Image (Κλινική ψηφιακή εικόνα), Text (Κείμενο), sRGB image (εικόνα sRGB), Video (Βίντεο), Standard (Τυπική), Off (Απενεργ.).



### 3. Βελτιστοποίηση εικόνας

- Κλινική ψηφιακή εικόνα:



Οι οθόνες πρέπει να προβάλουν τις ιατρικές εικόνες με σταθερά υψηλή ποιότητα για να επιτυγχάνονται αξιόπιστες ερμηνευτικές εκδοχές. Η απόδοση ιατρικών εικόνων με αποχρώσεις του γκρι σε κοινές οθόνες είναι συνήθως ιδιαίτερα ασυνεπείς, κάτι που τις καθιστά ακατάλληλες για χρήση σε κλινικό περιβάλλον. Οι οθόνες κλινικών απεικονίσεων Philips με προεπιλεγμένη τη λειτουργία Κλινικής ψηφιακής εικόνας είναι εργοστασιακά βαθμονομημένες να αποδίδουν εικόνες με αποχρώσεις του γκρι συμβατές με το πρότυπο DICOM μέρος 14. Χρησιμοποιώντας οθόνες υψηλής ποιότητας LCD τεχνολογίας LED, η Philips σας παρέχει σταθερή και αξιόπιστη απόδοση σε ένα προσιτό επίπεδο τιμής. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα πρότυπα DICOM, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://medical.nema.org/>

- Text (Κείμενο): Συμβάλλει στη βελτίωση ανάγνωσης εφαρμογών κειμένου, όπως τα ηλεκτρονικά βιβλία σε μορφή PDF. Χρησιμοποιώντας ένα ειδικό αλγόριθμο ο οποίος αυξάνει την αντίθεση και την οριακή οξύτητα του περιεχομένου κειμένου, η οθόνη βελτιστοποιείται για μία ανάγνωση χωρίς άγχος προσαρμόζοντας την

φωτεινότητα, την αντίθεση και τη θερμοκρασία χρώματος της οθόνης.

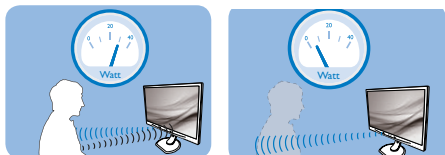
- sRGB image (Εικόνα sRGB): Το sRGB είναι ένα υποστηριζόμενο από μεγάλες εταιρείες βιομηχανικό πρότυπο, το οποίο διασφαλίζει την καλύτερη δυνατή αντιστοιχία μεταξύ των χρωμάτων που προβάλλονται στην οθόνη σας και εκείνων που εμφανίζονται στις εκτυπώσεις σας. Ο χώρος χρωμάτων sRGB είναι απόλυτα καθορισμένος και έχει σχεδιαστεί να ταιριάζει περισσότερο με τις συνήθεις οικιακές συνθήκες προβολής, καθώς και με τις συνθήκες προβολής γραφείου, παρά με τις σκοτεινότερες που συχνά χρησιμοποιούνται για την εμπορική αντιστοιχίση χρωμάτων.
- Video (Βίντεο): Αυτή η λειτουργία αυξάνει τη λαμπρότητα (φωτεινότητα), βαθαίνει τον κορεσμό των χρωμάτων και ενεργοποιεί τη δυναμική αντίθεση. Οι εικόνες γίνονται απόλυτα ευκρινείς. Οι λεπτομέρειες στις πιο σκοτεινές περιοχές των βίντεο είναι πλέον ορατές, χωρίς το αντίστοιχο ξεθώριασμα χρωμάτων στις πιο ανοιχτόχρωμες περιοχές, παρέχοντάς σας τη βέλτιστη οπτική απόδοση.
- Standard (Βασική): Αυτή η προκαθορισμένη λειτουργία περνάει την οθόνη Philips σε μια εργοστασιακά προεπιλεγμένη λειτουργία πρότυπης εικόνας.
- Off (Απενεργ.): Δεν εφαρμόζεται καμία βελτιστοποίηση από το SmartImageCLINIC.

## 4. PowerSensor™

### 1 Πώς λειτουργεί;

- Το PowerSensor στηρίζεται στην αρχή μετάδοσης και λήψης ακίνδυνων "υπερύθρων" σημάτων για να εντοπίσει την παρουσία του χρήστη.
- Όταν ο χρήστης είναι μπροστά στην οθόνη, η οθόνη λειτουργεί κανονικά, με τις προκαθορισμένες ρυθμίσεις που έχει ορίσει ο χρήστης- π.χ. Φωτεινότητα, αντίθεση, χρώμα, κ.λπ.
- Υποθέτοντας ότι η οθόνη έχει ρυθμιστεί στο 100% της φωτεινότητας για παράδειγμα, όταν ο χρήστης αφήνει τη θέση του και δεν βρίσκεται πλέον μπροστά από την οθόνη, η οθόνη μειώνει αυτόματα την κατανάλωση ενέργειας μέχρι και 80%.

Είναι μπροστά ο χρήστης  Ο χρήστης δεν είναι παρών 



Η κατανάλωση ενέργειας όπως απεικονίζεται παραπάνω προορίζεται μόνον για λόγους αναφοράς

### 2 Ρύθμιση

#### Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις

Το PowerSensor έχει σχεδιαστεί να εντοπίζει την παρουσία του χρήστη που βρίσκεται μεταξύ 30 και 100 εκ (12 και 40 ιντσών) από την οθόνη και εντός πέντε μοιρών αριστερά ή δεξιά από την οθόνη.

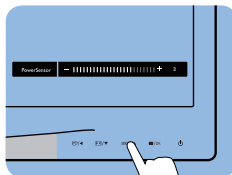
#### Προσαρμοσμένες ρυθμίσεις

Εάν προτιμάτε να βρίσκεστε σε μία θέση έξω από τις περιμέτρους που αναφέρονται παραπάνω, επιλέξτε ένα σήμα υψηλότερης ισχύος για καλύτερη αποτελεσματικότητα εντοπισμού: Όσο υψηλότερη είναι η ρύθμιση, τόσο ισχυρότερο είναι το σήμα εντοπισμού. Για μέγιστη αποτελεσματικότητα PowerSensor και σωστή ανίχνευση, τοποθετηθείτε απευθείας μπροστά από την οθόνη σας.

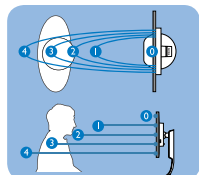
- Εάν επιλέξετε να τοποθετήσετε τον εαυτό σας σε απόσταση μεγαλύτερη από 100 εκ ή 40 ιντσες από την οθόνη, χρησιμοποιήστε το σήμα εντοπισμού για αποστάσεις μέχρι 120 εκ ή 47 ιντσες. (Ρύθμιση 4)
- Εφόσον κάποια σκουρόχρωμα ρούχα τείνουν να απορροφούν τα υπεριώδη

σήματα ακόμα κι όταν ο χρήστης βρίσκεται εντός 100 εκ ή 40 ιντσών από την οθόνη, αυξήστε την ένταση του σήματος όταν φοράτε μαύρα ή άλλα σκούρα ρούχα.

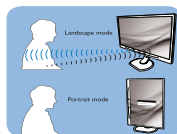
#### Πλήκτρο συντόμευσης



#### Απόσταση αισθητήρα



#### Λειτουργία Τοπίο/Πορτρέτο



Οι παραπάνω απεικονίσεις προορίζονται μόνον για αναφορά

### 3 Πως να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις


Εάν το PowerSensor δεν λειτουργεί σωστά εντός ή εκτός του προεπιλεγμένου εύρους, ο τρόπος για τον μικροσυντονισμό του εντοπισμού είναι ο ακόλουθος:

- Πατήστε το πλήκτρο συντόμευσης PowerSensor
- Θα βρείτε τη μπάρα ρύθμισης.
- Προσαρμόστε την ρύθμιση εντοπισμού του PowerSensor στη Ρύθμιση 4 και πατήστε OK.
- Δοκιμάστε τη νέα ρύθμιση για να δείτε εάν το PowerSensor σας εντοπίζει σωστά στην τρέχουσα θέση σας.
- Η λειτουργία PowerSensor έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί μόνον σε λειτουργία Τοπίο (οριζόντια θέση). Αφού ενεργοποιηθεί ο PowerSensor, θα απενεργοποιηθεί αυτόματα, εάν η οθόνη χρησιμοποιείται σε λειτουργία Πορτρέτο (90 μοίρες/ κατακόρυφη θέση), θα ενεργοποιηθεί αυτόματα, εάν η οθόνη επιστρέψει στην προεπιλεγμένη θέση Τοπίο.

#### Σημείωση

Μία λειτουργία PowerSensor που επιλέγεται μη αυτόματα θα παραμείνει λειτουργική εκτός και αν επαναπροσαρμόσετε ή γίνει επανάκκληση της προεπιλεγμένης λειτουργίας. Εάν για κάποιο λόγο το PowerSensor είναι υπερβολικά ευαίσθητο στην κοντινή κίνηση, ρυθμίστε σε χαμηλότερη ισχύ σήματος.

## 5. Τεχνικές Προδιαγραφές

Εικόνα/Οθόνη			
Τύπος Οθόνης Μόνιτορ	IPS LCD		
Οπίσθιος φωτισμός	LED		
Μέγεθος Πίνακα	24" W (61 cm)		
Αναλογία Εικόνας	16:10		
Ύψος πίξελ	0,270 x 0,270 mm		
Χρόνος απόκρισης	14ms		
Βέλτιστη ανάλυση	1920 x 1200 @ 60Hz		
Γωνία Θέασης	178° (Ορ.) / 178° (Κάθ.) @ Λ/Α > 10		
Χρώματα οθόνης	16,7M		
Κάθετος Ρυθμός Ανανέωσης	48 Hz - 85 Hz		
Οριζόντια συχνότητα	24 kHz - 94 kHz		
sRGB	NAI		
Συνδεσιμότητα			
Είσοδος σήματος	DVI (Ψηφιακό), VGA (Αναλογικό), Θύρα προβολής 1.2, USB2.0 x 4		
Σήμα Εισόδου	Ξεχωριστός συγχ., Συγχρονισμός στο πράσινο		
Είσοδος/έξοδος ήχου	Είς ήχου Η/Υ, Έξ ακουστικών		
Άνεση			
Καμπύλη συμβατή με DICOM	Κλινική ψηφιακή εικόνα		
Ενσωματωμένα ηχεία	2W x 2		
Άνεση για τον χρήστη			
Γλώσσες εμφάνισης στην οθόνη	Αγγλικά, Γερμανικά, Ισπανικά, Ελληνικά, Γαλλικά, Ιταλικά, Ουγγρικά, Ολλανδικά, Πορτογαλικά, Πορτογαλικά Βραζιλίας, Πολωνικά, Ρωσικά, Σουηδικά, Φινλανδικά, Τουρκικά, Τσέχικα, Ουκρανικά, Απλοποιημένα Κινέζικα, Ιαπωνικά, Κορέατικα, Ελληνικά, Παραδοσιακά Κινέζικα		
Λοιπές ανέσεις	Κλειδαριά Kensington		
Συμβατότητα με λειτουργία Τοποθέτησης-και-Άμεσης-Λειτουργίας (Plug & Play)	DDC/CI, sRGB, Windows 8/7/Vista/XP, Mac OSX, Linux		
Βάση			
Κλίση	-5 / +20 μοίρες		
Περιστροφή	-65 / +65 μοίρες		
Ρύθμιση ύψους	130 mm		
Περιστρέψτε	90 μοίρες		
Ισχύς			
Κατανάλωση	Τάση εισόδου AC στα 100VAC, 50Hz	Τάση εισόδου AC στα 115VAC, 60Hz	Τάση εισόδου AC στα 230VAC, 50Hz
Κανονική λειτουργία (τυπ.)	31,3 W	31,4 W	31,5 W

## 5. Τεχνικές Προδιαγραφές

Αδρανοποίηση (Αναμονή) (τυπ.)	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Απενεργ. (τυπ.)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Απενεργ. (διακόπτης AC) (τυπ.)	0W	0W	0W
Θερμική απώλεια*	Τάση εισόδου AC στα 100VAC, 50Hz	Τάση εισόδου AC στα 115VAC, 60Hz	Τάση εισόδου AC στα 230VAC, 50Hz
Κανονική λειτουργία	106,83 BTU/ώρα	107,17 BTU/ώρα	107,51 BTU/ώρα
Αδρανοποίηση (Αναμονή)	1,71 BTU/ώρα	1,71 BTU/ώρα	1,71 BTU/ώρα
Απενεργ.	1,02 BTU/ώρα	1,02 BTU/ώρα	1,02 BTU/ώρα
Απενεργ. (διακόπτης AC)	0 BTU/ώρα	0 BTU/ώρα	0 BTU/ώρα
PowerSensor (τυπ.)	6,3 W		
Ενδεικτική λυχνία LED τροφοδοσίας	Λειτ. Ενεργ.: Λευκό, Λειτ. Αναμονής/Αδρανοποίησης: Λευκό (αναβοσβήνει)		
Παροχή ρεύματος	Εξωτερικός μετασχηματιστής AC/DC: Philips/PMP60-13-1-HJ-S Είσοδος: 100-240VAC, 47-63Hz, 1,22-0,68A Έξοδος: 17-21VDC, 3,53A Είσοδος DC οθόνης: 17-21VDC, 3,53A		

### Διαστάσεις

Προϊόν με τη βάση (ΠxΥxΒ)	555 x 550 x 244 mm
Προϊόν χωρίς τη βάση (ΠxΥxΒ)	555 x 388 x 65 mm
Προϊόν με τη συσκευασία(ΠxΥxΒ)	632 x 457 x 286 mm
<b>Βάρος</b>	
Προϊόν με τη βάση	6,97 kg
Προϊόν χωρίς τη βάση	4,64 kg
Προϊόν με τη συσκευασία	9,80 kg

### Συνθήκες λειτουργίας

Συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία: 10°C έως 40°C Υγρασία: 30% έως 75% RH Ατμοσφαιρική πίεση: 700 έως 1060 hPa
Μη λειτουργικές συνθήκες	Θερμοκρασία: -20°C έως +60°C Υγρασία: 10% έως 90% RH Ατμοσφαιρική πίεση: 500 έως 1060 hPa

### Περιβαλλοντικά

ROHS	NAI
Συσκευασία	100% ανακυκλώσιμη
Συγκεκριμένες ουσίες	Περιβλημα 100% χωρίς PVC BFR

Συμβατότητα και πρότυπα	
Εγκρίσεις Εποπτικών Αρχών	Σήμανση CE, Πιστοποίηση TCO, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2, UL/cUL, RCM, IEC/EN60601-1, ISO13485, CCC, CECP
Περίβλημα	
Χρώμα	Λευκό
Φινίρισμα	Χαρακτηριστικό

#### Σημείωση

1. Αυτά τα δεδομένα υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση. Μεταβείτε στη διεύθυνση [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) για να λάβετε την τελευταία έκδοση του φυλλαδίου.

## 5.1 Ανάλυση & Προεπιλεγμένες Λειτουργίες

- 1** Μέγιστη ανάλυση  
1920 x 1200 @ 60 Hz (αναλογική είσοδος)  
1920 x 1200 @ 60 Hz (ψηφιακή είσοδος)
- 2** Συνιστώμενη ανάλυση  
1920 x 1200 @ 60 Hz (ψηφιακή είσοδος)

Ορ. συχν. (kHz)	Resolution (Ανάλυση)	Κάθ. συχν. (Hz)
31,47	720x400	70,09
31,47	640x480	59,94
35,00	640x480	66,67
37,86	640x480	72,81
37,50	640x480	75,00
37,88	800x600	60,32
46,88	800x600	75,00
48,36	1024x768	60,00
60,02	1024x768	75,03
44,77	1280x720	59,86
63,89	1280x1024	60,02
79,98	1280x1024	75,03
55,94	1440x900	59,89
70,64	1440x900	74,98
64,67	1680x1050	59,88
65,29	1680x1050	59,95
66,59	1920x1080	59,93
74,04	1920x1200	59,95
67,50	1920x1080	60,00
75,00	1600x1200	60,00

### Σημείωση

Προσέξτε ότι η οθόνη σας λειτουργεί καλύτερα στην εγγενή ανάλυση των 1920 x 1200 @ 60Hz. Για καλύτερη ποιότητα εμφάνισης, ακολουθήστε αυτή την πρόταση ανάλυσης.



## 6. Διαχείριση ενέργειας

Αν στον υπολογιστή σας υπάρχει κάρτα προβολής ή εγκατεστημένο λογισμικό συμβατό με το DPM της VESA, το μόνιτορ μπορεί να μειώσει αυτόματα την κατανάλωση του ρεύματός της όταν δεν χρησιμοποιείται. Αν ανιχνευτεί καταχώρηση από το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ή από άλλη συσκευή εισόδου, το μόνιτορ θα "ξυπνήσει" αυτόματα. Ο ακόλουθος πίνακας εμφανίζει την κατανάλωση ρεύματος και τη σήμανση για αυτή την ιδιότητα αυτόματης εξοικονόμησης ενέργειας:

Ορισμός διαχείρισης ενέργειας					
Λειτουργία VESA	Βίντεο	Ορ.- συγχρονισμός	Καθ.- συγχρονισμός	Χρησιμοποιημένη Ισχύς	Χρώμα LED
Ενεργή	Ενεργ.	Ναι	Ναι	31,4 W (τυπ.) 61 W (Μέγ.)	Λευκό
Αδρανοποίηση (Αναμονή)	Απενεργ.	Όχι	Όχι	0,5 W (τυπ.)	Λευκό (αναβοσβήνει)
Απενεργοποίηση	Απενεργ.	-	-	0 W (διακόπτης AC)	Απενεργ.

Η παρακάτω ρύθμιση χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της κατανάλωσης ρεύματος αυτής της οθόνης.

- Εγγενής ανάλυση: 1920 x 1200
- Αντίθεση: 50%
- Φωτεινότητα: 100%
- Θερμοκρασία χρώματος: 6500k με πλήρες λευκό μοτίβο

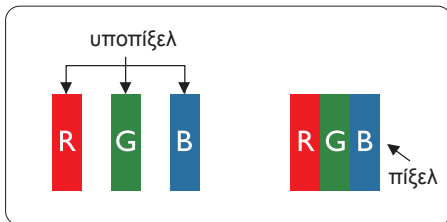
### ☹ Σημείωση

Αυτά τα δεδομένα υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

## 7. Εξυπηρέτηση και εγγύηση πελάτη

### 7.1 Πολιτική ελαττωμάτων πίξελ στις επίπεδες οθόνες της Philips

Η Philips προσπαθεί να παρέχει προϊόντα άριστης ποιότητας. Χρησιμοποιούμε μερικές από τις πιο προηγμένες διεργασίες κατασκευής της αγοράς και ασκούμε αυστηρό έλεγχο ποιότητας. Ωστόσο, τα ελαττώματα πίξελ ή υποπίξελ στις οθόνες TFT μόνιτορ που χρησιμοποιούνται στα μόνιτορ επίπεδης οθόνης είναι μερικές φορές αναπόφευκτα. Κανένας κατασκευαστής δεν μπορεί να εγγυηθεί ότι όλες οι οθόνες θα είναι χωρίς ελαττώματα πίξελ, αλλά η Philips εγγυάται ότι κάθε μόνιτορ με απαράδεκτο αριθμό ελαττωμάτων θα επισκευάζεται ή θα αντικαθίσταται σύμφωνα με την εγγύηση. Η ανακοίνωση αυτή εξηγεί τους διαφορετικούς τύπους ελαττωμάτων πίξελ και ορίζει τα αποδεκτά επίπεδα ελαττωμάτων για κάθε τύπο. Για να δικαιούστε επισκευή ή αντικατάσταση σύμφωνα με την εγγύηση, ο αριθμός ελαττωμάτων πίξελ σε μια οθόνη TFT μόνιτορ πρέπει να υπερβαίνει αυτά τα αποδεκτά επίπεδα. Παραδείγματος χάρη, δεν επιτρέπεται να είναι ελαττωματικό παραπάνω από το 0,0004% των υποπίξελ σε ένα μόνιτορ. Επιπλέον, επειδή ορισμένοι τύποι ή συνδυασμοί ελαττωμάτων πίξελ είναι περισσότερο αισθητοί από άλλους, η Philips θέτει ακόμη υψηλότερα πρότυπα για αυτά. Η πολιτική αυτή ισχύει διεθνώς.



#### Πίξελ και υποπίξελ

Ένα πίξελ, ή εικονοστοιχείο, αποτελείται από τρία υποπίξελ στα βασικά χρώματα κόκκινο, πράσινο και μπλε. Πολλά πίξελ μαζί συνθέτουν μια εικόνα. Όταν όλα τα υποπίξελ ενός πίξελ είναι αναμμένα, τα τριχρώμα υποπίξελ μαζί εμφανίζονται

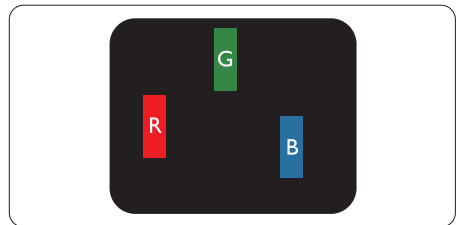
ως ένα ενιαίο λευκό πίξελ. Όταν όλα είναι σβηστά, τα τριχρώμα υποπίξελ μαζί εμφανίζονται ως ένα ενιαίο μαύρο πίξελ. Άλλοι συνδυασμοί αναμμένων και σβηστών υποπίξελ εμφανίζονται ως ενιαία πίξελ άλλων χρωμάτων.

#### Τύποι ελαττωμάτων πίξελ

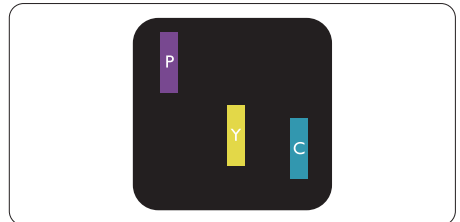
Τα ελαττώματα πίξελ και υποπίξελ εμφανίζονται στην οθόνη με διάφορους τρόπους. Υπάρχουν δύο κατηγορίες ελαττωμάτων πίξελ και αρκετοί τύποι ελαττωμάτων υποπίξελ μέσα σε κάθε κατηγορία.

#### Ελαττωματικές Φωτεινές Κουκίδες

Οι ελαττωματικές φωτεινές κουκίδες εμφανίζονται ως πίξελ ή υποπίξελ που είναι πάντα αναμμένα ή 'ενεργά'. Δηλαδή, μια φωτεινή κουκίδα είναι ένα υποπίξελ που ξεχωρίζει στην οθόνη όταν η οθόνη εμφανίζει ένα σκούρο μοτίβο. Υπάρχουν τρία είδη ελαττωματικών φωτεινών κουκίδων.

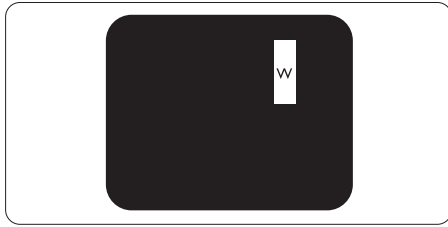


Ένα αναμμένο, κόκκινο, πράσινο ή μπλε υποπίξελ.



Δύο παρακείμενα αναμμένα υποπίξελ:

- Κόκκινο + Μπλε = Μοβ
- Κόκκινο + Πράσινο = Κίτρινο
- Πράσινο + Μπλε = Κυανό (Ανοιχτό Μπλε)



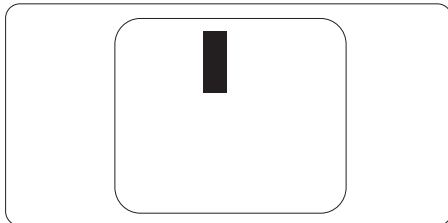
Τρία παρακείμενα αναμμένα υποπίξελ (ένα άσπρο πίξελ).

### ☹ Σημείωση

Μια κόκκινη ή μπλε φωτεινή κουκίδα πρέπει να είναι πάνω από 50 τοις εκατό φωτεινότερη από ότι οι γειτονικές κουκίδες, ενώ μια πράσινη φωτεινή κουκίδα είναι 30 τοις εκατό φωτεινότερη από ότι οι γειτονικές κουκίδες.

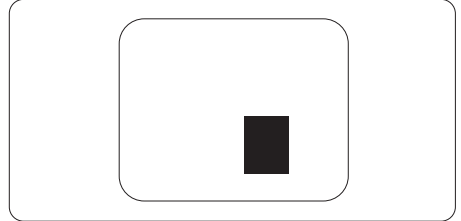
### Ελαττωματικές Μαύρες Κουκίδες

Οι ελαττωματικές μαύρες κουκίδες εμφανίζονται ως πίξελ ή υποπίξελ που είναι πάντα σκούρα ή 'σβηστά'. Δηλαδή, μια σκούρα κουκίδα είναι ένα υποπίξελ που ξεχωρίζει στην οθόνη όταν η οθόνη εμφανίζει ένα ανοιχτόχρωμο μοτίβο. Υπάρχουν τρία είδη ελαττωματικών μαύρων κουκίδων.



### Εγγύτητα ελαττωμάτων πίξελ

Επειδή τα ελαττώματα πίξελ και υποπίξελ του ίδιου τύπου που είναι κοντά το ένα στο άλλο πιθανόν να είναι περισσότερο αισθητά, η Philips καθορίζει επίσης τις αποδεκτές αποκλίσεις για τα ελαττώματα εγγύτητας πίξελ.



### Αποδεκτές αποκλίσεις ελαττωμάτων πίξελ

Για να δικαιούστε επισκευή ή αντικατάσταση λόγω ελαττωμάτων πίξελ κατά την περίοδο της εγγύησης, η οθόνη TFT ενός μόνιτορ επίπεδης οθόνης Philips πρέπει να έχει ελαττώματα πίξελ ή υποπίξελ που υπερβαίνουν τις αποδεκτές αποκλίσεις που σημειώνονται στους παρακάτω πίνακες.

## 7. Εξυπηρέτηση και εγγύηση πελάτη

ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΚΟΥΚΙΔΕΣ	ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
1 αναμμένο υποπίξελ	3
2 γειτονικά αναμμένα υποπίξελ	1
3 γειτονικά αναμμένα υποπίξελ (ένα λευκό πίξελ)	0
Απόσταση ανάμεσα σε δύο ελαττωματικές φωτεινές κουκίδες*	>15mm
Σύνολο ελαττωματικών φωτεινών κουκίδων παντός τύπου	3
ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΜΑΥΡΕΣ ΚΟΥΚΙΔΕΣ	ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
1 σκούρο υποπίξελ	5 ή λιγότερα
2 γειτονικά σκούρα υποπίξελ	2 ή λιγότερα
3 γειτονικά σκούρα υποπίξελ	0
Απόσταση ανάμεσα σε δύο ελαττωματικές μαύρες κουκίδες*	>15mm
Σύνολο ελαττωματικών μαύρων κουκίδων παντός τύπου	5 ή λιγότερα
ΣΥΝΟΛΟ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΩΝ ΚΟΥΚΙΔΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
Σύνολο ελαττωματικών φωτεινών ή μαύρων κουκίδων παντός τύπου	5 ή λιγότερα

### ⊖ Σημείωση

- 1 ή 2 γειτονικά ελαττωματικά υποπίξελ = 1 ελαττωματική κουκίδα
- Αυτή η οθόνη είναι συμβατή με το ISO9241-307. (ISO9241-307: Εργονομική απαίτηση, μέθοδοι δοκιμής ανάλυσης και συμμόρφωσης για ηλεκτρονικές οπτικές οθόνες)
- Το ISO9241-307 είναι ο διάδοχος του προτύπου που ήταν παλαιότερα γνωστό ως ISO13406, το οποίο αποσύρθηκε από τον Διεθνή Οργανισμό Προτύπων (ISO) σύμφωνα με: 2008-11-13.

## 7.2 Εξυπηρέτηση & Εγγύηση Πελάτη

Για πληροφορίες σχετικά με τις καλύψεις της εγγύησης και πρόσθετες απαιτήσεις υποστήριξης που ισχύουν στην περιοχή σας, επισκεφτείτε τον ιστότοπο για λεπτομερή στοιχεία ή επικοινωνήστε με το τοπικό κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Philips.

Για επέκταση εγγύησης, αν θέλετε να επεκτείνετε την περίοδο της γενικής εγγύησης, παρέχεται ένα πακέτο σέρβις εκτός εγγύησης μέσω του Πιστοποιημένου Κέντρου Σέρβις.

Αν θέλετε να κάνετε χρήση αυτής της υπηρεσίας, βεβαιωθείτε ότι έχετε αγοράσει την υπηρεσία μέσα σε 30 ημερολογιακές ημέρες από την αρχική ημερομηνία αγοράς. Κατά τη διάρκεια της εκτεταμένης περιόδου της εγγύησης, η υπηρεσία περιλαμβάνει παραλαβή, επισκευή και επιστροφή, ωστόσο ο χρήστης θα είναι υπεύθυνος για όλα τα κόστη.

Αν ο Πιστοποιημένος Συνεργάτης Σέρβις δεν μπορεί να πραγματοποιήσει τις απαιτούμενες επισκευές μέσα στο παρεχόμενο εκτεταμένο πακέτο σέρβις, θα βρούμε εναλλακτικές λύσεις για εσάς, στα πλαίσια της εκτεταμένης περιόδου σέρβις που αγοράσατε.

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Philips ή με το τοπικό κέντρο επικοινωνίας (με τον αριθμό εξυπηρέτησης καταναλωτών).

Ο αριθμός κέντρου εξυπηρέτησης πελατών Philips αναφέρεται παρακάτω.

• Τοπική τυπική περίοδος εγγύησης	• Εκτεταμένη περίοδος εγγύησης	• Συνολική περίοδος εγγύησης
• Ανάλογα με την περιοχή	• + 1 έτος	• Τοπική τυπική περίοδος εγγύησης +1
	• + 2 έτη	• Τοπική τυπική περίοδος εγγύησης +2
	• + 3 έτη	• Τοπική τυπική περίοδος εγγύησης +3

\*\*Απαιτούνται απόδειξη αρχικής αγοράς και εκτεταμένης περιόδου εγγύησης.

### Σημείωση

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο σημαντικών πληροφοριών για τη γραμμή τοπικής εξυπηρέτησης, που διατίθεται στη σελίδα υποστήριξης του ιστότοπου της Philips.

## 8. Αντιμετώπιση προβλημάτων & συνήθεις ερωτήσεις

### 8.1 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Στη σελίδα αυτή αναφέρονται προβλήματα τα οποία μπορούν να διορθωθούν από κάποιον χρήστη. Αν το πρόβλημα παραμένει αφού δοκιμάσετε αυτές τις λύσεις, επικοινωνήστε με έναν αντιπρόσωπο τεχνικής εξυπηρέτησης πελατών της Philips.

#### 1 Συνήθη προβλήματα

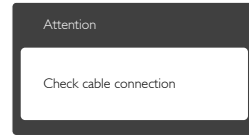
Δεν υπάρχει εικόνα (Η λυχνία LED τροφοδοσίας δεν ανάβει)

- Σιγουρευτείτε ότι το καλώδιο ρεύματος είναι συνδεδεμένο στην πρίζα και στην πίσω πλευρά της οθόνης.
- Αρχικά, επιβεβαιώστε ότι το πλήκτρο ισχύος στην μπροστινή πλευρά της οθόνης είναι στη θέση ΑΠΕΝΕΡΓ. και στη συνέχεια πατήστε το στη θέση ΕΝΕΡΓ..

Δεν υπάρχει εικόνα (Η λυχνία LED τροφοδοσίας είναι λευκή)

- Σιγουρευτείτε ότι ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.
- Σιγουρευτείτε ότι το καλώδιο σήματος είναι σωστά συνδεδεμένο στον υπολογιστή.
- Σιγουρευτείτε ότι το καλώδιο της οθόνης δεν έχει λυγισμένες ακίδες στην πλευρά σύνδεσης. Αν έχει, επισκευάστε ή αντικαταστήστε το καλώδιο.
- Μπορεί να είναι ενεργοποιημένη η ιδιότητα Εξοικονόμησης Ενέργειας

Στην οθόνη εμφανίζεται



- Σιγουρευτείτε ότι το καλώδιο της οθόνης είναι σωστά συνδεδεμένο στον υπολογιστή. (Ανατρέξτε επίσης στον Οδηγό Γρήγορης Έναρξης).
- Ελέγξτε αν το καλώδιο της οθόνης έχει λυγισμένες ακίδες.
- Σιγουρευτείτε ότι ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.

Το πλήκτρο AUTO (ΑΥΤΟΜΑΤΟ) δεν λειτουργεί

- Η αυτόματη λειτουργία εφαρμόζεται μόνο στη λειτουργία VGA- Analog (VGA-Αναλογικό). Αν το αποτέλεσμα δεν είναι ικανοποιητικό, μπορείτε να πραγματοποιήσετε χειροκίνητες ρυθμίσεις μέσω του μενού OSD.

#### ⊖ Σημείωση

Η Auto (Αυτόματη) λειτουργία δεν εφαρμόζεται στη λειτουργία οθόνης DVI-Digital (DVI-Ψηφιακό) καθώς δεν είναι απαραίτητο.

Ορατά σημάδια καπνού ή σπινθήρες

- Μην πραγματοποιείτε κανένα βήμα αντιμετώπισης προβλημάτων
- Αποσυνδέστε την οθόνη από την πηγή τροφοδοσίας αμέσως για ασφάλεια
- Επικοινωνήστε αμέσως με τον αντιπρόσωπο εξυπηρέτησης πελατών της Philips.

#### 2 Προβλήματα απεικόνισης

Η εικόνα δεν είναι κεντραρισμένη

- Ρυθμίστε τη θέση της εικόνας χρησιμοποιώντας τη λειτουργία "Auto (Αυτόματο)" στις βασικές επιλογές του OSD.

- Ρυθμίστε τη θέση της εικόνας από τη ρύθμιση Phase/Clock (Φάση/Ρολόι) του μενού Setup (Εγκατάσταση) στις βασικές επιλογές του OSD. Ισχύει μόνο για τη λειτουργία VGA.

Η εικόνα δονείται στην οθόνη

- Ελέγξτε αν το καλώδιο σήματος είναι συνδεδεμένο σωστά στην κάρτα γραφικών ή τον Η/Υ.

Εμφανίζεται κάθετο τρεμούλιασμα



- Ρυθμίστε την εικόνα χρησιμοποιώντας τη λειτουργία "Auto (Αυτόματο)" στις βασικές επιλογές του OSD.
- Εξαφανίστε τις κάθετες γραμμές από τη ρύθμιση Phase/Clock (Φάση/Ρολόι) του μενού Setup (Εγκατάσταση) στις βασικές επιλογές του OSD. Ισχύει μόνο για τη λειτουργία VGA.

Εμφανίζεται οριζόντιο τρεμούλιασμα



- Ρυθμίστε την εικόνα χρησιμοποιώντας τη λειτουργία "Auto (Αυτόματο)" στις βασικές επιλογές του OSD.
- Εξαφανίστε τις κάθετες γραμμές από τη ρύθμιση Phase/Clock (Φάση/Ρολόι) του μενού Setup (Εγκατάσταση) στις βασικές επιλογές του OSD. Ισχύει μόνο για τη λειτουργία VGA.

Η εικόνα εμφανίζεται θολή, ασαφής ή πολύ σκοτεινή

- Ρυθμίστε την αντίθεση και τη φωτεινότητα από την εμφάνιση επί της οθόνης.

Μετά την απενεργοποίηση, παραμένει μια "μετα-εικόνα", μια "καμένη εικόνα" ή μια "εικόνα-φάντασμα".

- Η αδιάλειπτη εμφάνιση ακίνητων ή στατικών εικόνων για εκτεταμένη χρονική περίοδο μπορεί να προκαλέσει "κάψιμο" της εικόνας, που είναι επίσης γνωστό και ως "μετά-εικόνα" ή "εικόνα-φάντασμα", στην οθόνη σας. Το "Κάψιμο", η "μετα-εικόνα" ή η "εικόνα-φάντασμα", είναι ένα ευρέως γνωστό φαινόμενο στην τεχνολογία οθόνης LCD. Στις περισσότερες περιπτώσεις η "καμένη εικόνα", ή "μετα-εικόνα" ή "εικόνα-φάντασμα" θα εξαφανιστεί βαθμιαία σε ένα χρονικό διάστημα μετά την απενεργοποίηση της οθόνης.
- Ενεργοποιείτε πάντα ένα κινούμενο πρόγραμμα προστασίας της οθόνης όταν αφήνετε την οθόνη χωρίς επιτήρηση.
- Ενεργοποιείτε πάντα μια εφαρμογή περιοδικής ανανέωσης της οθόνης αν η LCD οθόνη σας θα προβάλλει στατικό περιεχόμενο που δεν αλλάζει.
- Αδυναμία ενεργοποίησης προστασίας οθόνης ή μίας εφαρμογής περιοδικής ανανέωσης οθόνης ενδέχεται να οδηγήσει σε σοβαρά συμπτώματα "καψίματος" ή "μετα-εικόνας" ή "εικόνας-φαντάσματος" που δε θα εξαφανιστούν και δεν μπορούν να επιδιορθωθούν. Η ζημία που αναφέρεται παραπάνω δεν καλύπτεται από την εγγύησή σας.

Η εικόνα εμφανίζεται παραμορφωμένη. Το κείμενο είναι ασαφές ή θαμπό.

- Ρυθμίστε την ανάλυση της οθόνης του Η/Υ στην ίδια λειτουργία με τη συνιστώμενη ενδογενή ανάλυση οθόνης.

Στην οθόνη εμφανίζονται πράσινες, μπλε, σκοτεινές και λευκές κουκίδες

- Οι υπολειπόμενες κουκίδες είναι σύνηθες χαρακτηριστικό των υγρών κρυστάλλων που χρησιμοποιούνται σήμερα στην τεχνολογία. Ανατρέξτε στην πολιτική πίξελ για περισσότερες λεπτομέρειες.

Η λυχνία "ενεργοποίησης" είναι πολύ δυνατή και είναι ενοχλητική

- Μπορείτε να ρυθμίσετε τη λυχνία "ενεργοποίησης" χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση της λυχνίας LED από την επιλογή Setup (Εγκατάσταση) στις βασικές επιλογές του OSD.

Για περισσότερη βοήθεια, ανατρέξτε στη λίστα με τα Κέντρα Πληροφόρησης Καταναλωτών και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της τεχνικής εξυπηρέτησης της Philips.

### 8.2 Γενικές Συνήθεις Ερωτήσεις

EP1: Κατά την εγκατάσταση της οθόνης μου τι θα πρέπει να κάνω αν εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα "Cannot display this video mode" (Δεν είναι δυνατή αυτή η προβολή αυτής της λειτουργίας βίντεο);

Απ.: Συνιστώμενη ανάλυση για αυτή την οθόνη: 1920 x 1200 @ 60 Hz.

- Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια, στη συνέχεια συνδέστε τον Η/Υ σας στην οθόνη που χρησιμοποιούσατε προηγουμένως.
- Στο μενού Start (Έναρξη) των Windows, επιλέξτε Settings/Control Panel (Ρυθμίσεις/Πίνακας ελέγχου). Στο παράθυρο Πίνακας ελέγχου, επιλέξτε το εικονίδιο Display (Οθόνη). Στο Πίνακας ελέγχου της Display (Οθόνης), επιλέξτε την καρτέλα 'Settings (Ρυθμίσεις)'. Στην καρτέλα ρυθμίσεων, στο πλαίσιο με την ετικέτα "Desktop Area" (Περιοχή Επιφάνειας

Εργασίας), μετακινήστε το ρυθμιστικό στα 1920 x 1200 πίξελ.

- Ανοίξτε το 'Advanced Properties (Πρόσθετες ιδιότητες)' και ρυθμίστε το Refresh Rate (Ρυθμός ανανέωσης) στα 60 Hz, στη συνέχεια κάντε κλικ στο OK.
- Κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή σας και επαναλάβετε τα βήματα 2 και 3 για να επαληθεύσετε ότι ο Η/Υ σας έχει ρυθμιστεί στα 1920 x 1200 @60 Hz.
- Κλείστε τον υπολογιστή, αποσυνδέστε την παλιά οθόνη και συνδέστε ξανά την οθόνη LCD Philips.
- Ενεργοποιήστε την οθόνη σας και στη συνέχεια τον Η/Υ σας.

EP2: Ποια είναι η συνηθισμένη συχνότητα ανανέωσης για την οθόνη LCD;

Απ.: Η συνηθισμένη συχνότητα ανανέωσης για τις οθόνες LCD είναι 60 Hz, σε περίπτωση όμως θορύβου στην οθόνη μπορείτε να τη ρυθμίσετε σε 75 Hz για να δείτε αν θα απομακρυνθεί ο θόρυβος.

EP3: Τι είναι τα αρχεία .inf και .icm στο εγχειρίδιο χρήστη; Πώς να εγκαταστήσω τα προγράμματα οδήγησης (.inf και .icm);

Απ.: Είναι τα αρχεία των προγραμμάτων οδήγησης για την οθόνη σας. Ακολουθήστε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο χρήστη για να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης. Ο υπολογιστής σας ίσως να σας ζητήσει τα προγράμματα οδήγησης της οθόνης (αρχεία .inf και .icm) ή ένα δίσκο που τα περιέχει όταν εγκαθιστάτε την οθόνη για πρώτη φορά.



EP4: Πώς να προσαρμόσω την ανάλυση;

Απ.: Το πρόγραμμα οδήγησης της κάρτας βίντεο/γραφικών και η οθόνη καθορίζουν μαζί τις διαθέσιμες αναλύσεις. Μπορείτε να επιλέξετε την ανάλυση που επιθυμείτε από τον Control Panel (Πίνακα ελέγχου) των Windows® στην επιλογή "Display properties (Ιδιότητες οθόνης)".

EP5: Τι θα συμβεί αν χαθώ αλλάζοντας τις ρυθμίσεις της οθόνης μέσω του μενού OSD;

Απ.: Πατήστε απλά το πλήκτρο OK, στη συνέχεια επιλέξτε "Reset" (Επαναφορά) για επαναφορά των αρχικών εργοστασιακών ρυθμίσεων.

EP. 6: Είναι η οθόνη LCD ανθεκτική στις γρατζουνιές;

Απ.: Γενικά συνιστάται να μην γίνεται η επιφάνεια της οθόνης αντικείμενο ισχυρών κραδασμών και να προστατεύεται από αιχμηρά ή αμβλεία αντικείμενα. Όταν χειρίζεστε την οθόνη, σιγουρευτείτε ότι δεν ασκείται πίεση ή δύναμη στην επιφάνεια της οθόνης. Αυτό μπορεί να επηρεάσει τις προϋποθέσεις της εγγύησής σας.

EP. 7: Πώς πρέπει να καθαρίζω την επιφάνεια της οθόνης LCD;

Απ.: Για σύνθετες καθάρσιμα, χρησιμοποιήστε ένα καθαρό, απαλό πανί. Για έντονο καθάρισμα, χρησιμοποιήστε ισοπροπυλική αλκοόλη. Μην χρησιμοποιείτε άλλα διαλυτικά όπως αιθυλική αλκοόλη, ακετόνη, εξάνιο, κλπ.

EP. 8: Μπορώ να αλλάξω τις ρυθμίσεις χρωμάτων της οθόνης μου;

Απ.: Ναι, μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις χρωμάτων μέσω των χειριστηρίων του OSD σύμφωνα με τις παρακάτω διαδικασίες,

- Πατήστε το "OK" για να προβληθεί το μενού OSD (Εμφάνιση επί της οθόνης)
- Πατήστε "Down Arrow" (Βέλος προς τα κάτω) για να επιλέξετε την επιλογή "Color (Χρώμα)" κατόπιν πατήστε "OK" για εισαγωγή τη ρύθμιση του χρώματος, υπάρχουν τρεις ρυθμίσεις όπως παρακάτω.

1. Color Temperature (Θερμοκρασία χρώματος): Οι έξι ρυθμίσεις είναι 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K και 11500K. Με τις ρυθμίσεις στο εύρος των 5000K, η οθόνη εμφανίζεται "θερμή με κόκκινο-λευκό χρωματικό τόνο", ενώ με θερμοκρασία 11500K, η οθόνη εμφανίζεται "ψυχρή, με μπλε-λευκό χρωματικό τόνο".

2. sRGB: Πρόκειται για μια τυπική ρύθμιση για τη διασφάλιση της σωστής ανταλλαγής χρωμάτων μεταξύ διαφορετικών συσκευών (π.χ. ψηφιακές κάμερες, οθόνες, εκτυπωτές, σαρωτές, κλπ.).

3. User Define (Καθορισμός από το χρήστη): Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τις ρυθμίσεις χρωμάτων της δικής του επιλογής προσαρμόζοντας το κόκκινο, το πράσινο και το μπλε χρώμα.

### ☹ Σημείωση

Μέτρηση του χρώματος του φωτός που ακτινοβολείται από ένα αντικείμενο όταν αυτό θερμαίνεται. Η μέτρηση αυτή εκφράζεται σε όρους απόλυτης κλίμακας (βαθμοί Κέλβιν). Οι χαμηλότερες θερμοκρασίες Κέλβιν όπως η 2004K είναι κόκκινες, οι υψηλότερες θερμοκρασίες όπως η 9300K είναι μπλε. Η ουδέτερη θερμοκρασία είναι λευκή, στους 6504K.

ΕΡ. 9: Μπορώ να συνδέσω την οθόνη LCD σε οποιοδήποτε Η/Υ, σταθμό εργασίας ή υπολογιστή Mac;

Απ.: Ναι. Όλες οι οθόνες LCD Philips είναι πλήρως συμβατές με τους συνήθεις Η/Υ, υπολογιστές Mac και σταθμούς εργασίας. Ίσως να χρειαστείτε έναν προσαρμογέα καλωδίου για να συνδέσετε την οθόνη στο σύστημα Mac σας. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων της Philips για περισσότερες πληροφορίες.

ΕΡ. 10:

Διαθέτουν οι οθόνες LCD Philips τη δυνατότητα Plug-and-Play (τοποθέτησης-και-άμεσης-λειτουργίας);

Απ.: Ναι, οι οθόνες έχουν δυνατότητα τοποθέτησης-και-άμεσης-λειτουργίας (Plug-and-Play) και είναι συμβατές με τα λειτουργικά συστήματα Windows 8/7, Vista, XP, NT, Mac OSX και Linux.

ΕΡ. 11: Τι είναι το 'Πάγωμα της εικόνας' ή το 'Κάψιμο της εικόνας' ή η 'Μετα-εικόνα' ή η 'Εικόνα-φάντασμα' στις οθόνες LCD;

Απ.: Η αδιάλειπτη εμφάνιση ακίνητων ή στατικών εικόνων για εκτεταμένη χρονική περίοδο μπορεί να προκαλέσει "κάψιμο" της εικόνας, που είναι επίσης γνωστό και ως "μετά-εικόνα" ή "εικόνα-φάντασμα", στην οθόνη σας. Το "Κάψιμο", η "μετα-εικόνα" ή η "εικόνα-φάντασμα", είναι ένα ευρέως γνωστό φαινόμενο στην τεχνολογία οθόνης LCD. Στις περισσότερες περιπτώσεις η "καμμένη εικόνα", ή "μετα-εικόνα" ή "εικόνα-φάντασμα" θα εξαφανιστεί βαθμιαία σε

ένα χρονικό διάστημα μετά την απενεργοποίηση της οθόνης.

Ενεργοποιείτε πάντα ένα κινούμενο πρόγραμμα προστασίας της οθόνης όταν αφήνετε την οθόνη χωρίς επιτήρηση.

Ενεργοποιείτε πάντα μια εφαρμογή περιοδικής ανανέωσης της οθόνης αν η LCD οθόνη σας θα προβάλλει στατικό περιεχόμενο που δεν αλλάζει.

#### Προειδοποίηση

Αδυναμία ενεργοποίησης προστασίας οθόνης ή μίας εφαρμογής περιοδικής ανανέωσης οθόνης ενδέχεται να οδηγήσει σε σοβαρά συμπτώματα "καψίματος" ή "μετα-εικόνας" ή "εικόνας-φάντασματος" που δε θα εξαφανιστούν και δεν μπορούν να επιδιορθωθούν. Η ζημία που αναφέρεται παραπάνω δεν καλύπτεται από την εγγύησή σας.

ΕΡ. 12:

Γιατί στην οθόνη μου δεν εμφανίζεται ευκρινές κείμενο και εμφανίζονται ακανόνιστοι χαρακτήρες;

Απ.: Η οθόνη LCD σας λειτουργεί καλύτερα στην εγγενή της ανάλυση 1920 x 1200 @ 60 Hz. Για καλύτερη εμφάνιση, να χρησιμοποιείτε αυτήν την ανάλυση.

### 8.3 Ιατρικές συχνές ερωτήσεις

EP1: Μπορώ να χρησιμοποιήσω έγχρωμη εικόνα σε λειτουργία Clinical D-image (Κλινικής ψηφιακής εικόνας);

Απ.: Η λειτουργία Clinical D-image (Κλινικής ψηφιακής εικόνας) είναι βαθμονομημένη να αποδίδει μόνο εικόνες με αποχρώσεις του γκρι συμβατές με το πρότυπο DICOM μέρος 14.

EP2: Μπορώ να καθαρίσω την οθόνη  
Μπορώ να χρησιμοποιήσω οινόπνευμα για τον καθαρισμό της οθόνης;

Απ.: Δεν επιτρέπεται η χρήση οινόπνευματος για τον καθαρισμό της οθόνης, καθότι ενδέχεται να καταστρέψει ή να παραμορφώσει τα πλαστικά μέρη και την οθόνη LCD, καθώς και τις αντίστοιχες επιστρώσεις της.

EP3: Μπορώ να χρησιμοποιήσω την οθόνη σε περιβάλλον κοντά σε ασθενείς;

Απ.: Ναι, αυτή η οθόνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κοντά σε ασθενείς επειδή είναι συμβατή με το πρότυπο MOPP του ANSI/AAMI ES60601-1.



© 2018 Koninklijke Philips N.V. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Το προϊόν αυτό κατασκευάστηκε και διατέθηκε στην αγορά από ή για λογαριασμό της Top Victory Investments Ltd. ή μιας από τις θυγατρικές της. Η Top Victory Investments Ltd. είναι ο εγγυητής αυτού του προϊόντος. Η Philips και η Philips Shield Emblem αποτελούν καταχωρημένα εμπορικά σήματα της Koninklijke Philips N.V. και χρησιμοποιούνται κατόπιν άδειας.

Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

Έκδοση: M4C240P4E1T