



Philips  
Οθόνη LCD με  
SmoothTouch

### B Line

22 (21,5" / 54,6 εκ. διαγ.)  
Full HD (1920 x 1080)

222B9T



## Εκθαμβωτική διαδραστική οθόνη με SmoothTouch

Μια στιβαρή, αντιθαμβωτική οθόνη αφής με αντοχή στο νερό και στη σκόνη για ευέλικτη χρήση παντού, και μια αρθρωτή βάση που λυγίζει ανάλογα με τις ανάγκες σας. Σας προσφέρει απλή και πανέξυπνη χρήση σε όλες τις εφαρμογές, ενώ αυξάνει ιδιαίτερα την παραγωγικότητά σας.

### Υπέροχη διαδραστική οθόνη

- Οθόνη SmoothTouch για φυσική, ομαλή απόκριση
- Γραφίδα για ομαλή και ακριβή απόδοση με μεγαλύτερο έλεγχο
- Η μπροστινή επιφάνεια της οθόνης πληροί το πρότυπο IP54 για την αντοχή στο νερό και τη σκόνη
- Οθόνη Full HD 16:9, για καθαρές εικόνες εκπληκτικής λεπτομέρειας
- SmartContrast για λεπτομερή απόδοση του μαύρου
- Λειτουργία LowBlue φιλική για τα μάτια
- Λιγότερη κόπωση των ματιών με την τεχνολογία Flicker-Free
- Λειτουργία EasyRead για εμπειρία ανάγνωσης σαν σε πραγματικό χαρτί

### Άνετη χρήση

- HDMI για καθολική ψηφιακή συνδεσιμότητα
- Μεταφορά δεδομένων με υψηλή ταχύτητα μέσω USB 3.1
- Σύνδεση DisplayPort για εντυπωσιακά γραφικά
- SmartStand με ρυθμιζόμενη γωνία για ενίσχυση της παραγωγικότητας
- Στήριγμα VESA για απόλυτη ευελιξία

# PHILIPS

## Χαρακτηριστικά

### SmoothTouch



Αυτή η οθόνη της Philips χρησιμοποιεί τεχνολογία projected capacitive 10 σημείων αφής, με γυαλί σε ολόκληρη την επιφάνειά της για ομαλή απόκριση. Τώρα μπορείτε να αξιοποιήσετε πλήρως τις νέες δυνατότητες των εφαρμογών αφής και να δώσετε ζωή σε παλαιότερες εφαρμογές. Αγγίξτε και πληκτρολογήστε και με τα 10 δάχτυλα ή παίξτε συναρπαστικά διαδραστικά παιχνίδια με τους φίλους σας. Συνεργαστείτε διαδραστικά με συναδέλφους στη δουλειά σας ή στο σχολείο και αυξήστε την παραγωγικότητα και την αποδοτικότητά σας.

### Αντοχή στο νερό και στη σκόνη



Σε περιβάλλοντα που δεν είναι ιδανικά, χρειάζεστε μια οθόνη που έχει σχεδιαστεί για να αντέχει τις πιτσιλιές νερού και τη συσσώρευση σκόνης που επιφέρει η καθημερινότητα. Η βαθμολογία Ingress Protection (IP) καθορίζεται στο διεθνές πρότυπο IEC/EN 60529 και χρησιμοποιείται για τον ορισμό των επιπέδων σφράγισης των ηλεκτρικών διατάξεων έναντι εισβολής από ξένα σώματα και υγρασία. Αυτή η οθόνη Philips πληροί τις διεθνείς αξιολογήσεις IP για την αντοχή στο νερό και τη σκόνη, κι έτσι

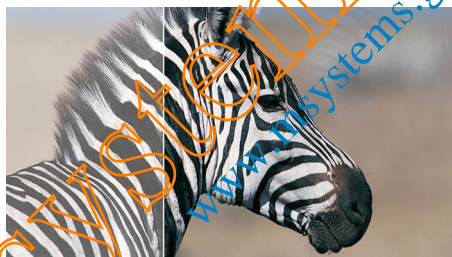
είναι σε θέση να διαχειριστεί τις πιτσιλιές νερού και τη συσσώρευση σκόνης που επιφέρει η καθημερινότητα.

### Οθόνη Full HD 16:9



Η ποιότητα της εικόνας έχει μεγάλη σημασία. Οι κλασικές οθόνες προσφέρουν αρκετά καλή ποιότητα, αλλά θέλετε κάτι παραπάνω. Αυτή η οθόνη προσφέρει βελτιωμένη ανάλυση Full HD 1920 x 1080. Τώρα μπορείτε να απολαμβάνετε ευκρινείς λεπτομέρειες με ποιότητα Full HD σε συνδυασμό με υψηλή φωτεινότητα, απίστευτη αντίθεση και ζωντανά χρώματα, για πραγματικά ρεαλιστικές εικόνες.

### SmartContrast



Το SmartContrast είναι μια τεχνολογία της Philips που αναλύει τα περιεχόμενα που προβάλλετε, μέσω αυτόματης προσαρμογής χρωμάτων και ελέγχου ευαισθησίας για δυναμική βελτίωση της αντίθεσης ώστε να απολαμβάνετε τις καλύτερες ψηφιακές εικόνες και βίντεο ή για την αναπαραγωγή παιχνιδιών όπου εμφανίζονται σκούρες αποχρώσεις. Όταν επιλέγετε την Οικονομική λειτουργία, η αντίθεση

προσαρμόζεται και εκπέμπει οπίσθιο φωτισμό με ακριβή ρύθμιση για ιδανική προβολή των καθημερινών εφαρμογών γραφείου και λιγότερη κατανάλωση ρεύματος.

### Λειτουργία LowBlue



Σύμφωνα με μελέτες, ακριβώς όπως η υπεριώδης ακτινοβολία, έτσι και το μπλε φως μικρού μήκους κύματος που εκπέμπεται από τις οθόνες LED μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα μάτια και να επηρεάσει την όραση με την πάροδο του χρόνου. Αναπτυγμένη με γνώμονα την ευεξία, η λειτουργία LowBlue της Philips χρησιμοποιεί μια έξυπνη τεχνολογία λογισμικού για τη μείωση του επιβλαβούς μπλε φωτός μικρού μήκους κύματος.

### Τεχνολογία Flicker-Free



Λόγω του τρόπου με τον οποίο ελέγχεται η φωτεινότητα στις οθόνες με οπίσθιο φωτισμό LED, ορισμένοι χρήστες παρατηρούν ένα τρεμόπαιγμα στην οθόνη, το οποίο μπορεί να κουράσει τα μάτια. Η τεχνολογία Philips Flicker-Free εφαρμόζει μια νέα λύση για τη ρύθμιση της φωτεινότητας, μειώνοντας το τρεμόπαιγμα και προσφέροντας μια πιο άνετη προβολή.



SmoothTouch



Water and Dust Resistant



SmartContrast



LowBlue Mode



Flicker-free



EasyRead



HDMI



SmartStand



Built-in Speaker

# Προδιαγραφές

## Εικόνα/Οθόνη

- Οθόνη LCD: TFT-LCD (TN)
- Τύπος οπίσθιου φωτισμού: Σύστημα W-LED
- Μέγεθος Πίνακα: 21,5 ίντσες / 54,6 εκ.
- Περιβλήμα οθόνης: Αντιθαμβωτική, 3H, Haze 25%
- Πραγματική περιοχή προβολής: 476,64 (Ο) x 268,11 (Κ)
- Αναλογία Εικόνας: 16:9
- Βέλτιστη ανάλυση: 1920 x 1080 στα 60 Hz
- Πυκνότητα ριxel: 102 PPI
- Χρόνος απόκρισης (τυπικός): 1 ms (γκρι σε γκρι)\*
- Φωτεινότητα: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Λόγος αντίθεσης (τυπικός): 1000:1
- SmartContrast: 50.000.000:1
- Βήμα εικονοστοιχείων: 0,248 x 0,248 χιλ.
- Γωνία προβολής: 170° (H) / 160° (V), @ C/R > 10
- Χρώνια τρεμπάιγμα
- Βελτίωση εικόνας: SmartImage
- Χρωματικό φάσμα (τυπικό): NTSC 72% (CIE 1931)
- Χρώματα οθόνης: 16,7 M
- Συχνότητα σάρωσης: 30 - 85 kHz (Ο) / 48 - 75 Hz (Κ)
- sRGB
- EasyRead
- Λειτουργία LowBlue

## Αγγίξτε

- Τεχνολογία αφής: Προβαλλόμενη χωρητική
- Σημεία αφής: 10 σημεία
- Μέθοδος αφής: Γραφίδα, δάκτυλο, γάντι\*
- Περιβάλλον αφής: USB
- Σκληρότητα γυαλιού αφής: 7 H
- Ενεργή περιοχή αφής: 476,64 mm (Ο) x 268,11 mm (Κ)
- Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 / 8.1 / 8 / 7, Android 7.1 / 7.0 / 6.0 / 5.0 / 4.4\*
- Περιοχή απόρριψης παλάμης: >= 30 x 30 χιλ.
- Προστασία Ingress: IP54 - μόνο μπροστά
- Σφράγιση: Οθόνη αφής σφραγισμένη στο πλαίσιο, οθόνη αφής σφραγισμένη στην LCD

## Συνδεσιμότητα

- Είσοδος σήματος: VGA (Αναλογικό), DVI-D (ψηφιακό, HDCP), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4 με
- USB: USB 3.1x2 (1 με γρήγορη φόρτιση)\*
- Είσοδος συγχρονισμού: Ξεχωριστός συγχρονισμός, Συγχρονισμός Πράσινου
- Ήχος (είσοδος/έξοδος): Είσοδος ήχου PC

## Έξοδος ακουστικών

## Άνεση

- Ενσωματωμένα ηχεία: 2 W x 2
- Ευκολία χρήσης: SmartImage, Είσοδος, Φωτεινότητα, Μενού, Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση
- Λογισμικό ελέγχου οθόνης: SmartControl
- Γλώσσες εμφάνισης στην οθόνη: Πορτογαλικά Βραζιλίας, Τσεχικά, Ολλανδικά, Αγγλικά, Φινλανδικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ελληνικά, Ουγγρικά, Ιταλικά, Ιαπωνικά, Κορεατικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά, Ρωσικά, Απλοποιημένα κινεζικά, Ισπανικά, Σουηδικά, Παραδοσιακά Κινεζικά, Τουρκικά, Ουκρανικά
- Άλλη ευκολία: Κλειδαριά Kensington, Στήριγμα VESA (100x100 χιλ.)
- Συμβατότητα με λειτουργία Τοποθέτησης-και-Άμεσης-Λειτουργίας (Plug & Play): DDC/CI, sRGB, Windows 10 / 8.1 / 8 / 7

## Βάση

- Κλίση: -5 ~ 90 μοίρες
- Γωνία αναδίπλωσης: 0 ~ 70 μοίρες
- Ρύθμιση ύψους: 184 (Οριζόντια), 76 (Κατακόρυφα) χιλιοστά

## Ρεύμα

- Λειτουργία ECO: 10,3 W (τυπ.)
- Λειτουργία ενεργοποίησης: 15 W (τυπ.) (μέθοδος δοκιμής EnergyStar 7.0)
- Λειτουργία αναμονής: < 0,5 W (τυπ.)
- Λειτουργία απενεργοποίησης: < 0,3 W (τυπ.)
- Σήμα ενεργειακής κλάσης: A
- Ένδειξη LED λειτουργίας: Λειτουργία - Λευκή, Λειτουργία αναμονής - Λευκή (αναβοσβήνει)
- Τροφοδοσία ρεύματος: Εξωτερική, 100-240VAC, 50-60Hz

## Διαστάσεις

- Προϊόν με βάση (μέγιστο ύψος): 515 x 394 x 227 χιλιοστά
- Προϊόν χωρίς βάση (χιλ.): 515 x 317 x 45 χιλιοστά
- Συσκευασία σε χιλ. (ΠxΥxΒ): 575 x 420 x 161 χιλιοστά

## Βάρος

- Προϊόν με βάση (κιλά): 7,46 κ.
- Προϊόν χωρίς βάση (κιλά): 4,17 κ.
- Προϊόν με συσκευασία (κιλά): 9,91 κ.

## Συνθήκες λειτουργίας

- Έυρος θερμοκρασίας (λειτουργία): 0°C έως 40°C ° C
- Έυρος θερμοκρασίας (αποθήκευση): -20°C έως 60° C ° C
- Σχετική υγρασία: 20%-80 %
- Υψόμετρο: Λειτουργία: +3.658 μέτρα (12.000 πόδια), εκτός λειτουργίας: +12.192 μέτρα (40.000 πόδια)
- MTBF (αποδεδειγμένο): 70.000 ώρες (χωρίς οπίσθιο φωτισμό)

## Βιωσιμότητα

- Περιβάλλοντος και ενέργειας: EnergyStar 7.0, EPEAT\*, Πιστοποίηση TCO Edge, RoHS, WEEE
- Ανακυκλώσιμο υλικό συσκευασίας: 100 %
- Συγκεκριμένες ουσίες: Περιβλήμα χωρίς PVC / BFR, Χωρίς υδράργυρο, Χωρίς μόλυβδο

## Συμμόρφωση και πρότυπα

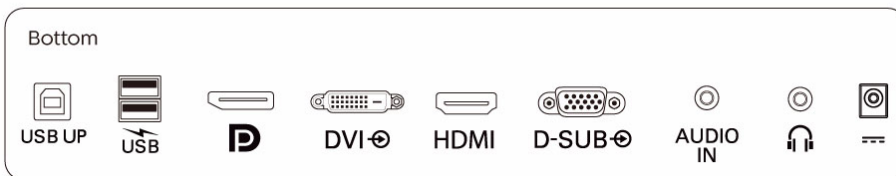
- Ρυθμιστικές εγκρίσεις: Σήμανση CE, FCC Κλάση B, SEMKO, EPA, ΟΥΚΡΑΝΙΚΑ, ICES-003, TUV/ GS, TUV Ergo, CU-EAC

## Περιβλήμα

- Μπροστινό πλαίσιο: Μαύρο
- Πίσω κάλυμμα: Μαύρο
- Βάση: Μαύρο
- Τέλος: Υφή

## Περιεχόμενα συσκευασίας

- Οθόνη με βάση
- Καλώδια: Καλώδιο D-Sub, καλώδιο HDMI, καλώδιο DP, καλώδιο USB-A to B, καλώδιο ήχου, καλώδιο τροφοδοσίας
- Τεκμηρίωση για το χρήστη
- Αξεσουάρ: 1 γραφίδα αφής (μαύρο)



Ημερομηνία έκδοσης  
2019-06-24

Έκδοση: 5.0.1

12 NC: 8670 001 57932  
EAN: 87 12581 75678 9

© 2019 Koninklijke Philips N.V.  
Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση. Τα εμπορικά σήματα ανήκουν στην Koninklijke Philips N.V. ή στους αντίστοιχους ιδιοκτήτες.

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

\* Χρόνος απόκρισης ίσος με SmartResponse

\* Υλικό και πάχος γαντιού: νιτρίλιο (0,15 χιλ.), βαμβάκι (0,31 χιλ.), CPE (0,03 χιλ.), PVC (0,12 χιλ.)

\* Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα στη λειτουργία αφής, ανατρέξτε στην ενότητα "SmoothTouch" στο εγχειρίδιο χρήσης.

\* Η γρήγορη φόρτιση συμμορφώνεται με το πρότυπο USB BC 1.2

\* Η διαβάθμιση EPEAT είναι έγκυρη μόνο για τις περιοχές όπου η Philips έχει κατοχυρώσει το προϊόν. Επισκεφθείτε τη διεύθυνση <https://epeat.sourcecorp.com/> για να δείτε την κατοχύρωση στη χώρα σας.

\* Η οθόνη μπορεί να διαφέρει από τις επιλεγμένες εικόνες.