



Philips  
Οθόνη LCD widescreen

πλάτος 19,1"  
WXGA+

190TW9FB



## Ψηφιακή οθόνη HD-TV σε ένα κομψό πακέτο

Συνδυάστε εργασία και διασκέδαση με αυτή την πολυλειτουργική οθόνη widescreen! Με μεγάλη, ευρεία περιοχή προβολής, είσοδο TV, βίντεο και HDMI, και ενσωματωμένα ηχεία, η Philips 190TW9 αυξάνει την παραγωγικότητά σας και σας εξασφαλίζει μέγιστη απόλαυση.

### Εξαιρετική απόδοση μπροστινού τμήματος οθόνης

- Crystal Clear III για φυσικές, εξαιρετικής ποιότητας εικόνες
- Οθόνη LCD HD, με ανάλυση 1440 x 900p
- HD Ready για προβολή σημάτων HD υψηλής ποιότητας
- Γρήγορος χρόνος απόκρισης 5ms

### Μεγάλη άνεση

- 2 είσοδοι HDMI για πλήρη ψηφιακή σύνδεση HD σε ένα καλώδιο
- EasyLink: εύκολος έλεγχος της τηλεόρασης και των συνδεδεμένων συσκευών μέσω HDMI CEC
- Ηέξυπνη λειτουργία επιλέγει την ιδανική λειτουργία για αυτό που παρακολουθείτε
- Ενσωματωμένος τηλεοπτικός δέκτης για παρακολούθηση τηλεοπτικών προγραμμάτων στον υπολογιστή.
- Συμπεριλαμβάνεται εύχρηστο τηλεχειριστήριο

### Για εξελιγμένη απόδοση

- Incredible Surround για μεγαλύτερη απόλαυση ήχου

# PHILIPS

# Χαρακτηριστικά

## Crystal Clear III

Το Crystal Clear III συνδυάζει Κτενοειδές Φίλτρο 2D, Δυναμική Αντίθεση, Blue stretch και Βελτίωση πράσινου ώστε να έχετε πάντα χρώματα που φαίνονται πέρα για πέρα φυσικά.

## Οθόνη LCD, 1440 x 900p

Οθόνη WXGA+ με κορυφαία τεχνολογία LCD και ανάλυση HD ευρείας οθόνης στα 1440 x 900p pixels. Προσφέρει εκπληκτική εικόνα προοδευτικής σάρωσης χωρίς τρεμόπαιγμα, με εξαιρετική φωτεινότητα και άψογα χρώματα. Η οπτική σας εμπειρία βελτιώνεται χάρη στη ζωντάνια και την ευκρίνεια των εικόνων.

## HD Ready

Απολαύστε την εξαιρετική ποιότητα εικόνας που προσφέρουν τα σήματα υψηλής ευκρίνειας και συνδεθείτε με πηγές HD, όπως HDTV settop box ή δίσκο Blue-ray. Το HD Ready είναι μια προστατευμένη προδιαγραφή που προσφέρει καλύτερη ποιότητα εικόνας σε σύγκριση με την προοδευτική σάρωση. Συμμορφώνεται με τα πρότυπα της EICTA για να προσφέρει μια οθόνη HD με ανάλυση και ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας. Διαθέτει αναλογική υποδοχή YPbPr και μη συμπίεσμένη ψηφιακή σύνδεση DVI ή HDMI, με υποστήριξη HDCP. Εμφανίζει σήματα των 720p και 1080i σε συχνότητα 50 και 60Hz.

## Χρόνος απόκρισης ενεργ./απενεργ. 5 ms

Ο χρόνος απόκρισης ενεργοποίησης-απενεργοποίησης είναι το διάστημα που χρειάζεται ένα στοιχείο υγρών κρυστάλλων για να μεταβεί από ενεργή κατάσταση (μαύρο) σε ανενεργή (λευκό) και πίσω σε ενεργή (μαύρο). Μετρείται σε χιλιοστά του δευτερολέπτου. Μικρότερος χρόνος

απόκρισης σημαίνει ταχύτερες μεταβάσεις και επομένως, λιγότερα οπτικά είδωλα κατά τη μετάβαση από την απεικόνιση κειμένου στην απεικόνιση γραφικών.

## 2 είσοδοι HDMI

Το HDMI πραγματοποιεί μη συμπίεσμένη ψηφιακή σύνδεση RGB από την πηγή στην οθόνη για κορυφαία ποιότητα εικόνας. Το HDMI στέλνει έξυπνα την υψηλότερη ανάλυση εξόδου στη συσκευή πηγής. Η είσοδος HDMI είναι πλήρως συμβατή με προηγούμενες εκδόσεις πηγών DVI ενώ περιλαμβάνει και ψηφιακό ήχο. Το HDMI χρησιμοποιεί προστασία κατά της αντιγραφής HDCP. Με μία είσοδο HDMI στο πίσω μέρος και μία είσοδο HDMI στο πλάι της τηλεόρασης, μπορείτε να συνδέσετε πολλές πηγές HD, π.χ. HD settop box, Blu-ray player, κονσόλα παιχνιδιών ή ψηφιακή βιντεοκάμερα. Η τηλεόρασή σας υποστηρίζει πλήρως το HD του μέλλοντος.

## EasyLink

Το EasyLink χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο του βιομηχανικού προτύπου HDMI CEC για διαμοιρασμό των λειτουργιών μεταξύ των συνδεδεμένων συσκευών και της τηλεόρασης. Χάρη στο Easylink χρειάζεστε μόνο ένα τηλεχειριστήριο για τις βασικές λειτουργίες στην τηλεόρασή σας και τις συνδεδεμένες συσκευές. Το EasyLink χρησιμοποιεί το τυπικό καλώδιο HDMI για να μεταφέρει τις εντολές του συστήματος. Λειτουργεί με όλες τις ηλεκτρονικές συσκευές που είναι εξοπλισμένες με HDMI CEC.

## Έξυπνη λειτουργία

Η τελειότητα της εικόνας και του ήχου εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, όπως για παράδειγμα την πηγή βίντεο, τον τύπο του περιεχομένου, τον περιβάλλοντα χώρο

του δωματίου, τον τύπο της οθόνης της συσκευής, κ.λπ. Η έξυπνη λειτουργία προσαρμόζει τις ρυθμίσεις εικόνας και ήχου ανάλογα με τον τρόπο που χρησιμοποιείτε την τηλεόραση. Η προσωπική ρύθμιση σας επιτρέπει επίσης να καθορίζετε τις ρυθμίσεις εικόνας σύμφωνα με την προσωπική σας προτίμηση, να τις αποθηκεύετε και να αποκτάτε εύκολη πρόσβαση σε αυτές για μελλοντική επιλογή. Όλα αυτά τα χαρακτηριστικά έχουν ενσωματωθεί στην τηλεόρασή σας για βέλτιστη λειτουργία.

## Incredible Surround

Το Incredible Surround είναι μια τεχνολογία ήχου της Philips που μεγεθύνει εντυπωσιακά το ηχητικό πεδίο για να σας βυθίσει στον ήχο. Μιξάρει τους ήχους των αριστερών και δεξιών ηχείων αυξάνοντας την αίσθηση που δίνει ο χώρος ως προς τον αναπαραγόμενο ήχο. Αυτή η ευρύτερη κάλυψη βελτιστοποιεί την στερεοφωνική απόδοση και δημιουργεί μια φυσικότερη ηχητική διάσταση. Το Incredible Surround σας επιτρέπει να έχετε απόλυτη εμπειρία surround ήχου με μεγαλύτερο βάθος και πλάτος χωρίς τη χρήση πρόσθετων ηχείων.

## Ενσωματωμένος ψηφιακός δέκτης DVB-T

Ο ενσωματωμένος ψηφιακός δέκτης DVB-T σας επιτρέπει να λαμβάνετε ψηφιακά καλωδιακά και επίγεια σήματα τηλεόρασης χωρίς πρόσθετο set-top box. Απολαύστε ποιοτική τηλεόραση χωρίς επιπλέον εξοπλισμό.

## Ενσωματωμένος τηλεοπτικός δέκτης

Ενσωματωμένος τηλεοπτικός δέκτης στην οθόνη για εμφάνιση τηλεοπτικών σημάτων και δεδομένων υπολογιστών.



# Προδιαγραφές

## Εικόνα/Οθόνη

- Λόγος διαστάσεων: Ευρεία οθόνη
- Φωτεινότητα: 300 cd/m<sup>2</sup>
- Λόγος αντίθεσης (τυπικός): 1000:1
- Χρόνος απόκρισης (τυπικός): 5 ms
- Γωνία προβολής: 170° (H) / 160° (V)
- Διαγώνιο μέγεθος οθόνης: 19 ίντσα / 48 εκ.
- Τύπος οθόνης: LCD WXGA+ Active Matrix TFT
- Ανάλυση οθόνης: 1440 x 900p
- Βελτίωση εικόνας: Crystal Clear III, Δισδιάστατο κτενοειδές φίλτρο, 3/2-2/2 pull down, White stretch, Προοδευτική σάρωση, Smart Picture
- Βελτίωση οθόνης: Οθόνη με αντιανακλαστική επικάλυψη

## Υποστηριζόμενη ανάλυση οθόνης

Φορμά Η/Υ	Ρυθμός ανανέωσης
Ανάλυση	
640 x 480	60Hz
800 x 600	60Hz
1024 x 768	60Hz
1280 x 1024	60Hz
1440 x 900	50Hz, 75Hz

## Φορμά εικόνας

Ανάλυση	Ρυθμός ανανέωσης
480i	60Hz
480p	60Hz
576i	50Hz
576p	50 Hz
720p	50, 60Hz
1080i	50, 60Hz

## Ήχος

- Ισχύς (RMS): 2 x 3 W
- Ενίσχυση ήχου: Auto Volume Leveller, Incredible Surround, Smart Sound
- Σύστημα ήχου: Μονοφωνικό, Στερεοφωνικό

## Ευκολία

- Ρολόι: Χρονοδιακόπτης αυτόμ. διακοπής λειτ., Χρονοδιακόπτης έναρξης, Χρονοδιακόπτης λήξης
- Βελτίωση σύνδεσης: Easy link
- Ευκολία εγκατάστασης: Αυτόματη ονομασία προγραμμάτων, Αυτόματη ρύθμιση καναλιών, Σύστημα αυτόματου συντονισμού (ATS), Μικροσυντονισμός, Ψηφιακός συντονισμός PLL, Plug & Play
- Ευκολία στη χρήση: Αυτόμ. διατήρηση έντασης

- (AVL), Προβολή επί της οθόνης, Κατάλογος προγραμμάτων, Πλαϊνό χειριστήριο
- Ηλεκτρονικός οδηγός προγραμμάτων: EPG για αυτό και το επόμενο πρόγραμμα, Electronic Program Guide 8 ημερών
- Εικόνα σε εικόνα: Διπλή οθόνη με κείμενο
- Τηλεχειριστήριο: Τηλεόραση
- Τύπος τηλεχειριστηρίου: RCPF05E08B
- Ρυθμίσεις φορμά οθόνης: 4:3, Επέκταση ταινίας σε 14:9, Επέκταση ταινίας σε 16:9, Ζουμ υποτίτλων, Super Zoom, Ευρεία οθόνη
- Teletext: Smart Text 100 σελίδων
- Έξυπνη λειτουργία: Ταινία, Προσωπικό, Εξοικονόμηση ενέργειας, Τυπικό, Ζωντανό

## Δέκτης/Λήψη/Μετάδοση

- Είσοδος κεραίας: Ομοαξονική 75 ohm (IEC75)
- TV system (Τηλεοπτικό σύστημα): PAL I, PAL B/G, PAL D/K, SECAM B/G, SECAM D/K, SECAM L/L'
- Αναπαραγωγή βίντεο: NTSC, SECAM, PAL
- DVB: Επίγειος δέκτης DVB \*
- Ζώνες δέκτη: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- Οθόνη δέκτη: PLL

## Συνδεσιμότητα

- Υποδοχή scart 1: Ήχος L/R, Είσοδος/έξοδος CVBS, RGB
- 2 εξ.: Είσοδος S-Video, Είσοδος CVBS, Είσοδος ήχου L/R
- 3 εξ.: ΥΡbPr, Είσοδος ήχου L/R
- HDMI 1: HDMI v1.3
- HDMI 2: HDMI v1.3
- EasyLink (HDMI-CEC): Αναπαραγωγή με ένα πάτημα, Αναμονή συστήματος
- Άλλες συνδέσεις: Έξοδος ακουστικών, Είσοδος ήχου PC, Είσοδος PC VGA, Έξοδος S/PDIF (ομοαξονική), Κοινή διασύνδεση

## Ρεύμα

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5 °C έως 35 °C
- Τροφοδοσία ρεύματος: 100-240V, 50/60Hz
- Κατανάλωση ρεύματος: 46,5 W
- Κατανάλωση ρεύματος κατά την αναμονή: <0,3 W

## Διαστάσεις

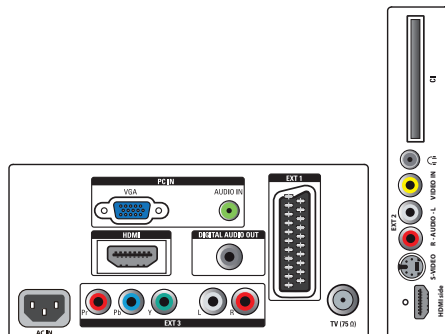
- Διαστάσεις σετ (Π x Υ x Β): 468 x 349 x 69 χιλ.
- Διαστάσεις συσκευής με βάση (Π x Υ x Β):

468 x 392 x 166 χιλ.

- Βάρος με την συσκευασία: 5,84 κ.
- Βάρος προϊόντος: 3,9 κ.
- Βάρος προϊόντος (+βάση): 4,4 κ.
- Διαστάσεις κουτιού (Π x Υ x Β): 512 x 458 x 136 χιλ.
- Με δυνατότητα ανάρτησης στον τοίχο VESA: 100 x 100 χιλ.

## Αξεσουάρ

- Συμπεριλαμβανόμενα αξεσουάρ: Βάση τραπέζιου, Καλώδιο ρεύματος, Οδηγός γρήγορης έναρξης, Εγχειρίδιο χρήσεως, Πιστοποιητικό εγγύησης, Τηλεχειριστήριο, Μπαταρίες για τηλεχειριστήριο



Ημερομηνία έκδοσης  
2015-02-09

Έκδοση: 1.0.4

12 NC: 8670 000 41245  
EAN: 87 12581 43433 5

© 2015 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)