



Philips  
Širokouhlý LCD monitor

19,1" široké  
WXGA+

190TW9FB



## Digitálny monitor HD-TV v štýlovom balení

Skombinujte prácu so zábavou s týmto širokouhlým multifunkčným monitorom! Vďaka rozmernej, širokouhlejšej zobrazovacej ploche, vstupom TV, video a HDMI a vstavaným reproduktorom model Philips 190TW9 zvyšuje vašu produktivitu a prináša vám dokonalý pôžitok.

### Vynikajúci obrazový výkon

- Crystal Clear III prináša obraz s vylepšenou kvalitou
- HD LCD displej s rozlíšením 1440 x 900p
- HD Ready pre najvyššiu kvalitu zobrazenia HD signálov
- 5 ms rýchly čas odozvy

### Skvelé pohodlie

- 2 HDMI vstupy pre plné digitálne pripojenie s HD v 1 kábli
- EasyLink: jednoduché ovládanie TV a pripojeného zariadenia cez HDMI CEC
- Inteligentný režim vyberie dokonale vhodný režim pre to, čo pozeráte
- Zabudovaný TV tuner na sledovanie TV programov na monitore PC
- Diaľkové ovládanie s ľahkou obsluhou je súčasťou balenia

### Pre vylepšený výkon

- Incredible Surround pre zdokonalený zvukový zážitok

### Pripravený na digitálne vysielanie

- Integrovaný digitálny tuner pre príjem DVB-T

# PHILIPS

# Hlavné prvky

## Crystal Clear III

Crystal Clear III kombinuje celú škálu vylepšení, ktoré poskytujú: 2D hrebeňový filter, dynamický kontrast, funkciu Blue Stretch, vylepšenie zelenej farby, takže dostanete prirodzene vyzerajúce farby.

## LCD displej, 1440 x 900p

Tento WXGA displej využívajúci tú najmodernejšiu LCD technológiu vám poskytne širokouhlé HD rozlíšenie 1440 x 900 pixelov. Vytvára žiarivé a stabilné obrazy bez blikania s progresívnym riadkovaním, optimálnym jasom a nádhernými farbami. Tento sýty a ostrý obraz vám poskytne úžasnú zážitok.

## HD Ready (s podporou HD)

Vychutnajte si výnimočnú kvalitu obrazu s vysokým rozlíšením a buďte kompletne pripravení na HD zdroje, ako napríklad HDTV koncové prijímače alebo disky Blu-ray. HD Ready je ochranná známka, ktorá ponúka kvalitu obrazu preyšujúcu kvalitu dosiahnutú technológiou progresívneho riadkovania. Je v súlade s prísnyimi štandardmi vydanými organizáciou EICTA, ktoré prinášajú HD obraz s vyšším rozlíšením a kvalitou obrazu signálu s vysokým rozlíšením. Je vybavený univerzálnym pripojením k zariadeniam s analógovým YPbPr a nekomprimovaným digitálnym pripojením DVI alebo HDMI, s podporou HDCP. Dokáže zobrazit' signály 720p a 1080i pri frekvencii 50 a 60 Hz.

## 5 ms čas odozvy zapnutia/vypnutia

Čas odozvy zapnutia - vypnutia je čas potrebný pre bunku tekutého kryštálu, aby prešla z aktívneho (čierneho) do neaktívneho (bieleho) stavu a späť do aktívneho (čierneho) stavu. Meria sa v milisekundách. Rýchlejší je lepší:

nižší čas odozvy znamená rýchlejšie prechody, vďaka čomu sa vytvára menej viditeľných rušení obrazu na displeji pri prechode textu a grafiky. Čas odozvy zapnutia - vypnutia je dôležité kritérium najmä pri zobrazovaní obchodného obsahu, ako napríklad dokumentov, grafov a fotografií.

## 2 HDMI vstupy

HDMI vytvára nekomprimované digitálne pripojenie RGB od zdroja signálu na obrazovku a poskytuje jedinečnú kvalitu obrazu. HDMI inteligentne komunikuje so zdrojovým zariadením v najvyššom výstupnom rozlíšení. Vstup HDMI je plne spätne kompatibilný so zdrojmi s DVI, ale obsahuje aj digitálny audio signál. HDMI používa ochranu proti kopírovaniu HDCP. S jedným HDMI vstupom na zadnej strane a 1 HDMI na bočnej strane TV môžete pripojiť niekoľko zdrojov s HD, napr. koncový prijímač s HD, prehrávač diskov Blu-ray, hernú konzolu alebo digitálny kamkordér. Váš TV je plne pripravený na budúcnosť vo vysokom rozlíšení.

## Easy Link

Pripojenie EasyLink používa protokol HDMI CEC, čo je priemyselný štandard na zdieľanie funkčnosti medzi pripojenými zariadeniami a televízorom. Vďaka pripojeniu EasyLink stačí na ovládanie hlavných funkcií televízora a pripojených zariadení len jedno diaľkové ovládanie. EasyLink využíva na prenášanie systémových príkazov bežný kábel HDMI. Funguje medzi všetkými elektronickými zariadeniami vybavenými HDMI CEC.

## Smart mode (Inteligentný režim)

Optimálny obraz a zvuk závisia od rôznych aspektov, ako napríklad od zdroja videa, typu

obsahu, okolia miestnosti, typu zobrazovacieho zariadenia atď. Inteligentný režim má preddefinované nastavenia obrazu a zvuku, ktoré sú pohodlne prednastavené podľa spôsobu, akým používate svoj televízor. „Osobné“ nastavenie vám umožní definovať nastavenia obrazu podľa svojich preferencií, uložiť ich a získať jednoduchý prístup pre výber v budúcnosti. Všetko toto je pohodlne zabudované v televízore na zaistenie optimálnych nastavení.

## Incredible Surround

Incredible Surround™ je zvuková technológia od spoločnosti Philips, ktorá výrazne zvyšuje zvukové pole, aby vás zvuk doslova obklopil. Použitím najmodernejšieho elektronického posúvania fáz zmiešava technológia Incredible Surround™ zvuky zľava a sprava tak, že sa zvýši virtuálna vzdialenosť medzi dvoma reproduktormi. Toto širšie pásmo výrazne zdokonalí stereofónny efekt a dodá zvuku prirodzenejší rozmer. Incredible Surround™ umožňuje zažiť úplne priestorový zvuk s väčšou hĺbkou a šírkou zvuku bez použitia dodatočných reproduktorov.

## Integrovaný digitálny DVB-T tuner

Integrovaný digitálny DVB-T tuner vám umožní prijímať signál digitálnej káblovej a pozemnej televízie bez potreby dodatočného koncového prijímača. Vychutnajte si kvalitnú televíziu bez zbytočných komplikácií.

## Vstavaný TV tuner

TV tuner zabudovaný do monitora umožňuje zobrazovať televízne signály tak dobre ako počítačové dáta.



# Technické údaje

## Obraz/Displej

- Pomer strán: Širokouhlá obrazovka
- Svetlosť: 300 cd/m<sup>2</sup>
- Pomer kontrastu (typický): 1 000:1
- Čas odozvy (typický): 5 ms
- Uhol zobrazenia: 170° (H) / 160° (V)
- Uhlopriečka: 19 palec / 48 cm
- Typ obrazovky: LCD WXGA+ s aktívnou TFT maticou
- Rozlíšenie panela: 1440 x 900p
- Zdokonalenie obrázkov: Crystal Clear III, 2D hrebeňový filter, Komprimovanie pohybu 3/2 - 2/2, Biele rozťahnutie, Progresívne riadkovanie, Smart Picture
- Zdokonalenie obrazovky: Antireflexný povrch obrazovky

## Podporované rozlíšenie displeja

### Počítačové formáty

Rozlíšenie	Obnovovacia frekvencia
640 x 480	60 Hz
800 x 600	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1 280 x 1024	60 Hz
1440 x 900	50 Hz, 75 Hz

### Formáty videa

Rozlíšenie	Obnovovacia frekvencia
480i	60 Hz
480p	60 Hz
576i	50 Hz
576p	50 Hz
720p	50, 60 Hz
1 080i	50, 60 Hz

## Zvuk

- Výstupný výkon (RMS): 2 x 3 W
- Zlepšenie kvality zvuku: Automatické vyrovnávanie hlasitosti, Incredible Surround, Smart Sound
- Zvukový systém: Monofónny, Stereofónny

## Vybavenie a vlastnosti

- Hodiny: Časovač vypnutia, Časovač spustenia, Časovač zastavenia
- Zlepšenie pripojenia: Easy Link
- Jednoduchá inštalácia: Automatické pomenovanie programov, Automatická inštalácia kanálov, Automatický systém ladenia, Jemné ladenie, Digitálne ladenie PLL, Plug & Play
- Jednoduché používanie: Automatické vyrovnávanie

- hlasitosti, Ponuka na obrazovke, Zoznam programov, Bočné ovládanie
- elektronický sprievodca programami: Súčasné + ďalšie EPG, 8-dňový elektr. sprievodca programom
- Obrázok v obrázku: Dvojité obrazovka Text/Obraz
- Diaľkové ovládanie: TV
- Typ diaľkového ovládača: RCPF05E08B
- Prispôbenia formátu obrazovky: 4:3, Šírka filmu 14:9, Šírka filmu 16:9, Zväčšenie titulok, Super zoom, Širokouhlá obrazovka
- Teletext: 100-stránkový Smart Text
- Smart mode (Inteligentný režim): Movie (Film), Osobné, Úspora energie, Standard (Štandardný), Výrazné

## Tuner/Prijem/Vysielanie

- Vstup antény: 75 ohmový koaxiálny (IEC75)
- TV systém: PAL I, PAL B/G, PAL D/K, SECAM B/G, SECAM D/K, SECAM L/L'
- Prehrávanie videa: NTSC, SECAM, PAL
- DVB: Pozemné vysielanie DVB \*
- Pásmo tunera: Hyperband, S-kanál, UHF, VHF
- Displej tuneru: oscilátor PLL

## Pripojiteľnosť

- Ext 1 Scart: Zvuk Ľ/P, CVBS vstup/výstup, RGB
- Ext 2: Vstup S-video, CVBS vstup, Zvukový vstup Ľ/P
- Ext 3: YPbPr, Zvukový vstup Ľ/P
- HDMI 1: HDMI v1.3
- HDMI 2: HDMI v1.3
- EasyLink (HDMI-CEC): Prehrávanie jedným dotykcom, Pohotovostný režim systému
- Iné pripojenia: Slúchadlový výstup, Počítačový zvukový vstup, PC-vstup VGA, Výstup S/PDIF (koaxiálny), Bežné rozhranie

## Príkon

- Okolité teplota: 5 °C až 35 °C
- Napájanie zo siete: 100 - 240 V, 50/60 Hz
- Spotreba energie: 46,5 W
- Spotr. energie v pohotovostnom stave: < 0,3 W

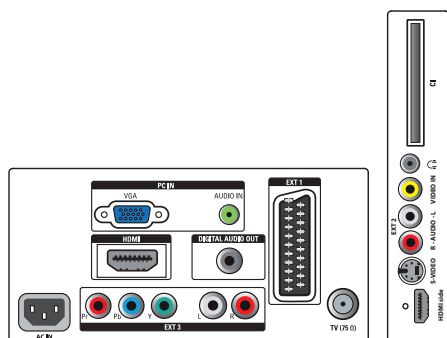
## Rozmery

- Rozmery súpravy (Š x V x H): 468 x 349 x 69 mm
- Rozmery zariadenia so stojanom (Š x V x H): 468 x 392 x 166 mm
- Váha vrátane balenia: 5,84 kg

- Hmotnosť produktu: 3,9 kg
- Hmotnosť produktu (+ stojan): 4,4 kg
- Rozmery krabice (Š x V x H): 512 x 458 x 136 mm
- Kompatibilné s upevnením na stenu VESA: 100 x 100 mm

## Príslušenstvo

- Dodávané príslušenstvo: Podstavec na stôl, Sieťový napájací kábel, Stručná príručka spustenia, Manuál používateľa, Potvrdenie záruky, Diaľkové ovládanie, Batérie pre diaľkové ovládanie



Dátum vydania  
2015-02-09

Verzia: 1.0.4

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

© 2015 Koninklijke Philips N.V.  
Všetky práva vyhradené.

Autor si vyhradzuje právo zmeny špecifikácií bez oznámenia. Ochranné známky sú majetkom Koninklijke Philips N.V. alebo ich príslušných vlastníkov.

www.philips.com