

LCD-monitor s  
tehnologijo SmoothTouch

## Monitor

Serija B

22 (diagonala 21,5 palca/54,6 cm)

1920 x 1080 (Full HD)

222B9TN



## Vrhunski interaktiven zaslon s tehnologijo SmoothTouch

Čvrst zaslon na dotik, odporen na vdor vode in prahu, omogoča prilagodljivo uporabo. Z enostavno in intuitivno uporabo omogoča občutno povečanje produktivnosti.

### Čudovito interaktiven zaslon

- Zaslon s tehnologijo SmoothTouch za naravno in tekoče odzivanje na dotik
- Zaslon Full HD 16 : 9 za slike z jasnimi podrobnostmi
- Način EasyRead omogoča branje kot na papirju
- Manjša utrujenosti oči s tehnologijo brez migetanja
- Način zmanjšanja modre svetlobe za očem prijazno učinkovitost
- SmartContrast za podrobne črne dele
- Pisalo za tekoče in natančno upravljanje z več nadzora
- Sprednja površina monitorja je skladna z razredom IP65 za odpornost na vdor vode in prahu

### Preprosta uporaba

- HDMI zagotavlja univerzalno digitalno povezljivost
- Povezava DisplayPort za najboljšo sliko
- Podstavek VESA omogoča prilagodljivo namestitev
- USB: visoka hitrost prenosa podatkov 3.1

# Monitor

LCD-monitor s tehnologijo SmoothTouch

222B9TN/01

## Značilnosti

### SmoothTouch



Zaslon Philips ima vgrajeno tehnologijo projicirne kapacitivnosti za zaznavanje do 10 točk in se ponaša s tekočo odzivnostjo. Zdaj lahko v popolnosti izkoristite nove zmogljivosti aplikacij za upravljanje z dotikanjem in oživite svoje starejše aplikacije. Z 10 prst tipkajte na zaslonu ali s prijatelji igrajte vznemirljive interaktivne igre. Interaktivno sodelujte s sodelavci ali sošolci in povečajte svojo produktivnost in učinkovitost.

### Odpornost na vdor vode in prahu



Za manj kot optimalna okolja potrebujete monitorje, ki so zasnovani za odpornost na pljuske vode in prahu, ki so pogost pojav v vsakodnevni življenju. Razredi zaščite pred vdorom (IP) so določeni v mednarodnem standardu IEC/EN 60529 in so uporabljeni za določanje ravni učinkovitosti zatesnitve električnih ohišij pred vdorom tujkov ali vode. Monitor Philips izpolnjuje mednarodne zahteve razreda IP za odpornost na vdor vode in prahu, in je odporen na pljuske vode in prahu, ki nastajajo v vsakdanjem življenju.

### Zaslon Full HD 16 : 9



Kakovost slike je pomembna. Običajni zasloni predvajajo kakovostno sliko, vendar pričakujete več. Ta zaslon odlikuje izboljšana ločljivost Full HD 1920 x 1080. Full HD za jasno in podrobno sliko, visoka svetlost, neverjeten kontrast in živahne barve zagotavljajo izjemno pristno sliko.

### SmartContrast



SmartContrast je Philipsova tehnologija, ki analizira prikazano vsebino ter samodejno prilagaja barve in nadzira intenzivnost osvetljenega ozadja ter tako dinamično izboljša kontrast za najboljši prikaz digitalnih slik in videoposnetkov ter za igranje iger, kjer se prikazujejo temni odtenki. Ko izberete varčevalni način, se kontrast prilagodi, osvetljeno ozadje pa se natančno nastavi za ustrezni prikaz vsakodnevnih pisarniških aplikacij in nižjo porabo energije.

### Način zmanjšanja modre svetlobe



Raziskave kažejo, da lahko ultravijolični žarki poškodujejo oči, enako pa lahko to povzročijo tudi kratkovalovni žarki modre svetlobe iz zaslonov LED in sčasoma vplivajo na vid. Philipsov način zmanjšanja modre svetlobe, ki je bil razvit za prijetno počutje, uporablja tehnologijo pametne programske opreme za zmanjšanje škodljive kratkovalovne modre svetlobe.

### Tehnologija brez migetanja



Zaradi načina upravljanje svetlosti na zaslonih LED z osvetlitvijo ozadja nekateri uporabniki opažajo migetanje zaslona, kar utrditi oči. Philipsova tehnologija brez migetanja uporablja novo rešitev za uravnavanje svetlosti, ki omeji migetanje in je zato prijaznejša očem.

### Način EasyRead



Način EasyRead omogoča branje kot na papirju



SmoothTouch



Full HD  
1080p



LowBlue Mode



Flicker-free



EasyRead



HDMI™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

## Značilnosti

### HDMI Ready



Naprava s podporo za HDMI ima vso potrebno strojno opremo za sprejem signalov prek vmesnika HDMI (High-Definition Multimedia Interface). Kabel HDMI omogoča prenos visokokakovostnih digitalnih video in zvočnih signalov prek enega kabla iz računalnika ali več AV-virov (tudi digitalnih spremennikov, DVD-predvajalnikov, A/V-sprejemnikov in videokamer).

### Povezava DisplayPort



DisplayPort je digitalna povezava med računalnikom in monitorjem brez vsakršne pretvorbe. Ker je zmogljivejši od standarda DVI, popolnoma podpira uporabo kablov dolžine do 15 metrov in prenos podatkov hitrosti do 10,8 Gb/s. Visoka zmogljivost in nična zakasnitev zagotavlja najhitrejše predvajanje in hitrost osveževanja - zato je DisplayPort najboljša izbira za domačo in poslovno uporabo, pa tudi za

zahtevne igre in filme, urejanje videoposnetkov itd. Prek različnih adapterjev omogoča tudi splošno združljivost.

### Podstavek VESA



Podstavek VESA omogoča prilagodljivo namestitev

# Specifikacije

## Slika/zaslon

**Velikost zaslona:** 21,5 palca/54,6 cm

**Razmerje stranic:** 16 : 9

**Tip LCD-zaslona:** TFT-LCD (TN)

**Vrsta osvetlitve ozadja:** Sistem W-LED

**Razmik med slikovnimi pikami:** 0,248 x 0,248 mm

**Optimalna ločljivost:** 1920 x 1080 pri 60 Hz

**Svetlost:** 250 cd/m<sup>2</sup>

**Barve zaslona:** 16,7 M

**Barvna lestvica (običajna):** NTSC 72 % (CIE 1931)

**Kontrastno razmerje (običajno):** 1000 : 1

**SmartContrast:** 50.000.000 : 1

**Odzivni čas (običajno):** 1 ms (med sivinskimi odtenki)\*

**Kot gledanja:** 170° (V)/160° (N), Pri C/R > 10

**Izboljšava slike:** SmartImage

**Učinkovito vidno področje:** 476,64 (V) x 268,11

(N)

**Frekvenca osveževanja:** 30–85 kHz (V)/48–75 Hz

(N)

**sRGB**

Brez mitgetanja

**Gostota slikovnih pik:** 102 ppi

**Način LowBlue**

EasyRead

## Na dotik

**Zaščita pred vdorom:** IP65 – samo spredaj

**Operacijski sistem:** Windows 10/8.1/8/7;

Android 7.1/7.0/6.0/5.0/4.4; določene različice sistema Linux\*

**Zatesnitev:** Zaslon na dotik je zatesnjen na robu plošče; zaslon na dotik je zatesnjen pri zaslonu LCD

**Aktivno območje zaznavanja dotika:**

476,64 mm (V) x 268,11 mm (Š)

**Trdota stekla za dotik:** 7 H

**Vmesnik na dotik:** USB

**Način vnosa z dotikanjem:** Pisalo, prst, rokavica\*

Točke na dotik: 10 točk

**Tehnologija na dotik:** Projicirna kapacitivnost

**Območje zavračanja prepoznavanja dlan:** >= 30 x 30 mm

**Premaz stekla za dotik:** Bleščec

## Povezljivost

**Signalni vhod:** VGA (analogen), DVI-D (digitalen, HDCP), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4

**USB:** USB 3.1 x 2 (1 s hitrim polnjenjem)\*

**Sinhronizacijski vhod:** Ločena sinhronizacija,

Sinhronizacija zelene

**Avdio (vhod/izhod):** Avdio vhod iz računalnika, Izhod za slušalke

## Priročnost

**Vgrajeni zvočniki:** 2 W x 2

**Združljivost s Plug & Play:** DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7

**Priročna uporaba:** SmartImage, Vhod, Svetlost, Meni, Vklop/izklop napajanja

**Jeziki prikaza na zaslonu:** Brazilska portugalsčina, Češčina, Nizozemščina, Angleščina, Finščina, Francoščina, Nemščina, Grščina, Madžarščina, Italijanščina, Japonščina, Korejščina, Poljščina, Portugalščina, Ruščina, Poenostavljena kitajščina, Španščina, Švedščina, Tradicionalna kitajščina, Turščina, Ukrainščina

**Druge prednosti:** Ključavnica Kensington, Nosilec VESA (100 x 100 mm)

**Programska oprema za upravljanje:**

SmartControl

## Napajanje

**Način ECO:** 10,3 W (običajno)

**Napajanje:** Zunanji, 100–240 V AC, 50–60 Hz

**Izklopljeno:** < 0,3 W (običajno)

**Vklopljen:** 11,92 W (običajno) (preizkusni način EnergyStar)

**Stanje pripravljenosti:** < 0,5 W (običajno)

**LED-indikator napajanja:** Delovanje – belo, Stanje pripravljenosti – belo (utripa)

**Razred na energetski oznaki**

## Dimenzijske

**Embalaža v mm (Š x V x G):** 575 x 420 x 161 mm

**Izdelek brez stojala (mm):** 515 x 317 x 45 mm

## Teža

**Izdelek z embalažo (kg):** 6,62 kg

**Izdelek brez stojala (kg):** 4,17 kg

## Delovni pogoji

**Nadmorska višina:** Delovanje: +12.000 čevljev (3658 m), mirovanje: +40.000 čevljev (12.192 m)

**Temperaturni razpon (med delovanjem):** 0 °C do 40 °C °C

**Relativna vlažnost:** 20–80 % %

**Temperat. razpon (shranjevanje):** -20 °C do 60 °C °C

**MTBF (predstavljen):** 70.000 ur (brez osvetlitve ozadja)



\* Odzivni čas je enak kot pri tehnologiji SmartResponse

\* Materiali in debelina rokavic: nitril (0,15 mm), bombaž (0,31 mm), CPE (0,03 mm), PVC (0,12 mm)

\* Glejte poglavje "SmoothTouch" v navodilih za uporabo za več podrobnosti operacijskih sistemih s podporo zaznavanja dotikov.

\* Hitro polnjenje je v skladu s standardom USB BC 1.2

\* Certifikat EPEAT velja samo tam, kjer je Philips registriral izdelek. Za stanje registracije v vaši državi obiščite <https://www.epeat.net/>.

\* Monitor na slikah se lahko razlikuje od dejanskega monitorja.