

PHILIPS

LCD monitor s technológiou
SmoothTouch

Monitor

B Line

22 (uhlopriečka 21,5" / 54,6 cm)

1920 x 1080 (Full HD)

222B9TA



Nádherný interaktívny displej s technológiou SmoothTouch

Robustný dotykový monitor odolný voči vode a prachu na flexibilné použitie kdekoľvek, vybavený kĺbovým stojanom, ktorý si môžete nastaviť do akýchkoľvek uhlov. Ponúka jednoduché a intuitívne používanie aplikácií a neuveriteľne zvyšuje produktivitu.

Nádherný interaktívny displej

- Displej SmoothTouch pre prirodzené a plynulé reakcie na dotyk
- Displej VA poskytuje skvelý obraz so širokým uhlom sledovania
- Displej Full HD 16 : 9 pre ostré detaily obrazu
- Režim EasyRead prináša zážitok ako pri čítaní z papiera
- Technológia Bez kmitania znižuje únavu očí
- Režim LowBlue pre nízke zaťaženie očí
- SmartContrast pre bohaté detaily čiernej farby
- Dotykové pero na plynulejšie a presnejšie používanie s lepšími možnosťami ovládania
- Povrch prednej časti monitora spĺňa požiadavky normy IP65, čo sa týka odolnosti voči vode a prachu

Jednoduchá obsluha

- Vysokorychlostný prenos údajov vďaka štandardu USB 3.2
- HDMI zabezpečí univerzálne digitálne pripojenie
- Pripojenie DisplayPort pre dokonalý obraz
- Upevnenie VESA pre väčšiu flexibilitu

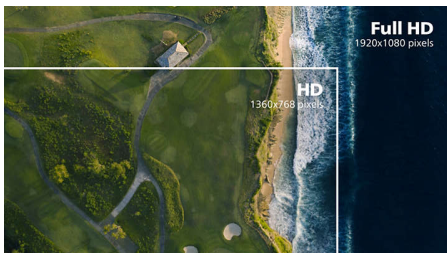
Hlavné prvky

SmoothTouch



Tento displej Philips využíva na zabezpečenie plynulej odozvy premietanú kapacitnú 10-bodovú dotykovú technológiu. Vďaka nej môžete naplno využiť nové funkcie dotykových aplikácií a oživiť vaše staršie aplikácie. Píšte dotykovo všetkými desiatimi prstami alebo hrajte strhujúce interaktívne hry so svojimi priateľmi. Spolupracujte s kolegami v práci alebo škole interaktívne a zvýšte svoju produktivitu a efektívnosť.

Displej Full HD 16 : 9



Na kvalite obrazu záleží. Bežné displeje prinášajú kvalitu, no vy chcete viac. Tento displej je vybavený zdokonaleným rozlíšením Full HD 1920 x 1080, vďaka ktorému sa môžete tešiť na ostré detaily, vysoký jas, úžasný kontrast a realistické farby pre skutočne živý obraz.

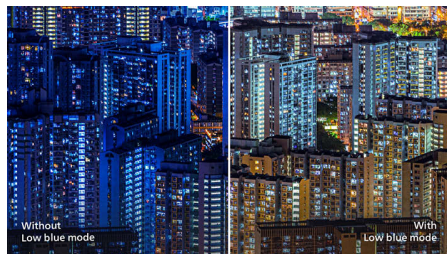
SmartContrast



SmartContrast je technológia od spoločnosti Philips, ktorá analyzuje zobrazovaný obsah, automaticky upravuje farby a ovláda intenzitu podsvietenia, aby tak dynamicky zdokonalila kontrast pre digitálny obraz a video alebo pri hraní hier, pri ktorých sa zobrazujú tmavé farebné odtiene. Keď zvolíte Ekonomický režim,

kontrast sa upraví a podsvietenie jemne doladí, aby sa dosiahlo optimálne zobrazovanie bežných kancelárskych aplikácií a nižšia spotreba energie.

Režim LowBlue



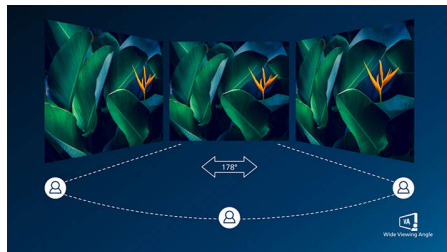
Štúdie preukázali, že rovnako ako ultrafialové lúče, aj modré svetelné lúče s krátkou vlnovou dĺžkou z LED displejov môžu po istom čase poškodiť zrak a ovplyvniť videnie. Nastavenie režimu LowBlue vyvinutého spoločnosťou Philips využíva inteligentnú softvérovú technológiu na redukovanie škodlivého modrého svetla s krátkymi vlnami.

Technológia Bez kmitania



Kvôli spôsobu ovládania jasu na obrazovkách s podsvietením LED si niektorí používatelia všimnú, že obrazovka bliká, čo spôsobuje únavu očí. Technológia Bez kmitania spoločnosti Philips prináša nové riešenie na reguláciu jasu a zníženie blikania na pohodlnejšie sledovanie.

VA obrazovka



Displej VA LED značky Philips využíva pokročilú multidoménovú technológiu vertikálneho vyrovnania, ktorá dosahuje super vysoké pomery

statického kontrastu pre mimoriadne živý a jasný obraz. Bez problémov zvládne bežné kancelárske využitie a okrem toho je vhodný najmä na prezeranie fotografií, prehliadanie webu, sledovanie filmov, hranie hier a používanie náročných grafických aplikácií. Jeho optimalizovaná technológia správy pixelov poskytuje mimoriadne široký zorný uhol 178/178 stupňov a ostrý obraz.

Odolný voči vode a prachu



Do menej ideálneho prostredia potrebujete monitor, ktorý je navrhnutý tak, aby odolal striekajúcej vode a prachu, nakoľko im v každodennom živote môže byť vystavený. Stupne ochrany pred vniknutím (IP) – definované v medzinárodnej norme IEC/EN 60529 – sa používajú na vymedzenie účinnosti utesnenia ochranných krytov elektrických zariadení voči prieniku cudzích častíc a vlhkosti. Tento displej Philips spĺňa požiadavky stupňa IP medzinárodnej normy, čo sa týka odolnosti voči vode, a odolá striekajúcej vode a prachu, ktorým môže byť v každodennom živote vystavený.

HDMI Ready



Zariadenie pripravené na HDMI obsahuje všetok požadovaný hardvér, aby prijímalo vstup multimediálneho rozhrania s vysokým rozlíšením (HDMI) a vysokokvalitné signály digitálneho videa a zvuku, ktoré sa spolu vysielajú cez jeden kábel z PC alebo akéhokoľvek počtu AV zdrojov (vrátane koncových prijímačov, DVD prehrávačov, prijímačov A/V a videokamier).



Hlavné prvky

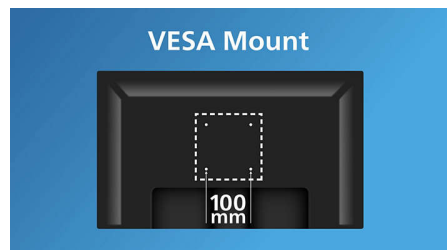
Pripojenie DisplayPort



Rozhranie DisplayPort slúži na prepojenie počítača a monitora v digitálnej kvalite bez akejkoľvek konverzie. Má lepšie vlastnosti ako štandardný kábel DVI, podporuje káble s dĺžkou až 15 m a prenos údajov s rýchlosťou 10,8 Gb/s. Vďaka tomuto vysokému výkonu a nulovému oneskoreniu dosiahnete najrýchlejšie zobrazovanie a obnovovacie frekvencie – to všetko robí z rozhrania DisplayPort tú najlepšiu

voľbu nielen na použitie v kancelárii alebo doma, ale aj na náročné hry a filmy, úpravu videí a mnoho ďalších činností. Súčasne zaručí vzájomnú kompatibilitu zariadení prostredníctvom rôznych adaptérov.

Upevnenie VESA



Upevnenie VESA pre väčšiu flexibilitu

SmartStand

Stojan Philips SmartStand umožňuje flexibilné prispôsobenie obrazovky. Jeho konštrukcia typu „Z“ ponúka funkcie plynulého naklonenia, prispôsobenia výšky a sklopenia, ktoré vám umožňujú používanie obrazovky v rôznych ergonomických polohách. Na dosiahnutie lepšieho dotykového ovládania môžete stojan nastaviť do vzpriamenej polohy alebo ho sklopiť dozadu, vďaka čomu vám uľahčí kreslenie alebo robenie poznámok. Umožňuje dokonca položiť obrazovku takmer úplne na stôl, ak si to vyžadujú niektoré aplikácie.



Technické údaje

Obráz/Displej

Veľkosť panela: 21,5 palca/54,6 cm

Pomer strán: 16:9

Typ panelu LCD: VA LCD

Typ podsvietenia: Systém W-LED

Odstup pixelov: 0,24825 x 0,24825 mm

Optimálne rozlíšenie: 1920 x 1080 pri 60 Hz

Jas: 250 cd/m²

Farby displeja: 16,7 mil.

Farebný rozsah (typický): NTSC 72 %*

Pomer kontrastu (typický): 3000:1

SmartContrast: 50 000 000:1

Čas odozvy (typický): 2 ms (sivá na sivú)*

Uhol zobrazenia: 178° (H) / 178° (V), pri C/R > 10

Dokonalejšie zobrazenie: SmartImage

Efektívna viditeľná oblasť: 476,64 (V) x 268,11 (Š)

Frekvencia snímania: 30 – 85 kHz (H)/48 – 56 Hz (V)

sRGB

Bez kmitania

Hustota pixelov: 102 PPI

Režim LowBlue

EasyRead

Dotykový

Jas: 210 cd/m²

Ochrana pred vniknutím: IP65 – iba predná časť

Operačný systém: Windows 11/10/8.1/8.0/7;

Android 7.1/7.0/6.0/5.0/4.4

Utesnenosť: Hermeticky uzavretý spoj medzi dotykovou obrazovkou a rámom, hermeticky uzavretý spoj medzi dotykovou obrazovkou a displejom LCD

Aktívna dotyková plocha: 476,64 mm (V) x 268,11 mm (Š)

Tvrdosť dotykového skla: 7H

Dotykové rozhranie: USB

Spôsob dotyku: Stylus, prst, rukavica*

Dotykové body: 10-bodová technológia

Dotyková technológia: Kapacitná, PCT

Oblasť ignorovania dlane: >= 30 x 30 mm

Vrstva dotykového skla: Lesklá

Pripojiteľnosť

Vstup signálu: VGA (Analogový), DVI-D

(digitálny, HDCP), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4

USB: USB 3.2 x 2 (1 W/rýchle nabíjanie)*

Synchronizačný vstup: Oddelená synchronizácia, Synchronizácia na zelenej

Zvuk (vstup/výstup): Vstup PC audio, Slúchadlový výstup

HDCP: HDCP: HDCP 1.4 (HDMI/DP/DVI)

Vybavenie a vlastnosti

Vstavané reproduktory: 2 W x 2

Kompatibilita s Plug & Play: DDC/CI, sRGB,

Windows 11/10/8.1/8/7, Android

7.1/7.0/6.0/5.0/4.4

Pohodlie používateľa: SmartImage, Vstup, Jas,

Ponuka, Zapnuté/Vypnuté, SmartControl

OSD jazyky: Brazilska portugalčina, Čeština,

Holandčina, Angličtina, Fínčina, Francúzština,

Nemčina, Grécky, Maďarčina, Taliančina,

Japončina, Kórejčina, Poľština, Portugalčina,

Ruština, Zjednodušená čínština, Španielčina,

Švédčina, Tradičná čínština, Turečtina, Ukrajinčina

Ďalšia užitočná funkcia: Kensington uzamknutie, Upevnenie VESA (100 x 100 mm)

Naklonenie: -5 ~ 90 stupňov

Nastavenie výšky: 184 mm (horizontálne), 76 mm (vertikálne)

Ovládací softvér: SmartControl

Uhol sklonu: 0 ~ 70 stupňov

Stojan

Nastavenie výšky: 184 (horizontálne), 76 (vertikálne) mm

Naklonenie: -5 – 90 stupeň

Uhol sklonu: 0 – 70 stupňov

Príkon

Režim ECO: 13,2 W (typ.)

Zdroj napájania: Externé, 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz

Režim vypnutia: 0,3 W (typ.)

Režim prevádzky: 15,96 W (typ.) (skúšobná metóda EnergyStar)

Pohotovostný režim: 0,3 W (typ.)

Indikačná LED dióda napájania: Prevádzka - biela, Pohotovostný režim – biela (blíkajúce)

Spotreba (úsporný režim): 13.0 W

Rozmery

Produkt so stojanom (mm): 515 x 394 x 226 mm

Balenie v mm (Š x Vx H): 575 x 420 x 161 mm

Produkt bez stojana (mm): 515 x 318 x 50 mm

Produkt so stojanom (max. výška): 515 x 394 x 226 mm

Hmotnosť

Produkt s balením (kg): 9,88 kg

Produkt so stojanom (kg): 7,24 kg

Produkt bez stojana (kg): 3,95 kg

Prevádzkové podmienky

Nadmorská výška: Prevádzka: +3658 m (12 000 stôp), mimo prevádzky +12 192 m (40 000 stôp)

Rozsah teploty (prevádzkový): 0 °C až 40 °C °C

Relatívna vlhkosť: 20 – 80% %

Rozsah teploty (uskladnenia): od -20 °C do 60 °C °C

MTBF (preukázané): 70 000 hod. (bez podsvietenia)

Udržateľnosť

Životné prostredie a energia: EnergyStar 8.0,

EPEAT Silver, S certifikátom TCO, RoHS

Recyklovateľný obalový materiál: 100 %

Konkrétne látky: Telo bez obsahu PVC/BFR, Bez ortuti

Zhoda a normy

Regulačné schválenia: CB, Značka CE, EnergyStar 8.0, ETL, CEC, MEPS, PSB, PSE, KC, EAC, CEL, CCC, CECP, BSMI, VCCI, UKCA, EMF, FCC, ICES-003

Skrinka

Povrchová úprava: Textúra

Podstavec: Čierna/čierna

Predný okrajový rám: Čierna/čierna

Zadný kryt: Čierna/čierna

Obsah balenia

Káble: Kábel D-Sub, kábel HDMI, kábel DP, kábel USB typu A na B, audiokábel, napájací kábel

Dokumentácia pre používateľa

Príslušenstvo: Stylus (dotykové pero)



* Čas odozvy je rovnaký ako pri technológii SmartResponse

* Materiál a hrúbka rukavice: nitril (0,15 mm), bavlna (0,31 mm), CPE (0,03 mm), PVC (0,12 mm)

* Ďalšie informácie o podpore operačných systémov v dotykových funkciách nájdete v používateľskej príručke v časti „SmoothTouch“.

* Rýchle nabíjanie vyhovuje štandardu USB BC 1.2

* Certifikát EPEAT je platný len tam, kde spoločnosť Philips zaregistrovala daný produkt. Informácie o stave registrácie vo vašej krajine nájdete na lokalite <https://www.epeat.net/>.

* NTSC oblasť založená na farebnom priestore CIE1931

* Produkty a príslušenstvo uvedené v tomto letáku sa môžu líšiť v závislosti od krajiny a regiónu.

* Monitor sa od ilustrácií môže odlišovať.