

# PHILIPS

LCD monitor s funkcí  
SmoothTouch

Monitor

Řada B

24 (23,8" / 60,5 cm úhlopř.)

1920 x 1080 (Full HD)

242B9TN



## Brilantní interaktivní displej s technologií SmoothTouch

Robustní dotykový monitor odolný vůči vodě a prachu můžete použít kdekoli. Nabízí jednoduché a intuitivní ovládání napříč aplikacemi, čímž výrazně zvýší vaši produktivitu.

### Brilantní interaktivní displej

- Displej s funkcí SmoothTouch pro přirozenou, plynulou odezvu na dotyk
- Displej 16:9 Full HD pro čistý obraz plný detailů
- Režim EasyRead pro čtení jako z papíru
- Menší únava očí díky technologii Flicker-free
- Režim LowBlue na podporu produktivity při ochraně očí
- SmartContrast pro bohaté detaily černé
- Pero pro plynulý a přesný výkon s větší kontrolou
- Přední povrch monitoru splňuje normu IP65 pro odolnost proti vodě a prachu.

### Snadné použití

- HDMI zajišťuje univerzální možnosti digitálního připojení
- Připojení DisplayPort pro maximálně rychlé zobrazení
- Držák VESA nabízí flexibilitu
- Rychlý přenos dat prostřednictvím USB 3.1

# Přednosti

## SmoothTouch



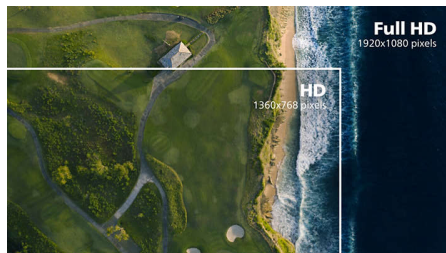
Tento displej Philips využívá kapacitní desetibodovou dotykovou technologii Projected, která zajišťuje plynulou odezvu. Můžete plně využít nové možnosti dotykových aplikací a vdechnout život svým starším aplikacím. Pište dotykem deseti prstů nebo hrajte vzrušující interaktivní hry s přáteli. Máte možnost interaktivně spolupracovat s kolegy v pracovním nebo školním prostředí, a zvýšit tak svou produktivitu a efektivitu.

## Odolnost proti vodě a prachu



Pro méně dokonalá prostředí potřebujete monitor, který je navržený tak, aby odolal stříkancům vody a prachu, které jsou v každodenním životě nevyhnutelné. Požadavky ochrany proti průniku (IP) definované v mezinárodní normě IEC/EN 60529 se používají k definici úrovně účinnosti těsnění elektrických skříní proti vniknutí cizích těles a vlhkosti. Tento displej Philips splňuje mezinárodní požadavky ochrany proti průniku vody a prachu, dokáže odolat stříkancům vody a prachu, které jsou v každodenním životě nevyhnutelné.

## Displej 16:9 Full HD



Na kvalitě obrazu záleží. Běžné displeje poskytují kvalitu, ale vy očekáváte víc. Tento displej nabízí vylepšené rozlišení Full HD 1920 x 1080. Díky rozlišení Full HD zajišťujícímu ostrý detail a vysokému jasů vzniká neuvěřitelný kontrast a realistické barvy, které dodají obrazu na opravdovosti.

## SmartContrast



SmartContrast je technologie Philips, která analyzuje zobrazovaný obsah, automaticky nastavuje barvy a řídí intenzitu podsvícení k dynamickému zvýšení kontrastu pro nejlepší digitální fotografie a video nebo hraní her, když jsou zobrazovány tmavé tóny. Pokud zvolíte režim Economy, bude nastaven kontrast a jemně doladěno podsvícení pro přesné zobrazení každodenních kancelářských aplikací a pro snížení spotřeby.

## Režim LowBlue



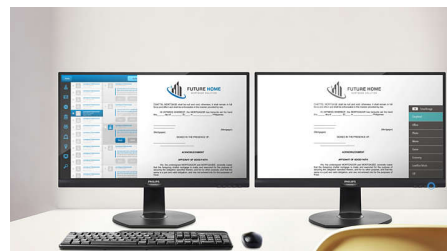
Studie ukázaly, že stejně tak, jako mohou ultrafialové paprsky způsobit poškození oka, mohou postupem času poškození oka a zhoršení zraku způsobovat i krátkovlnné paprsky modrého světla z displejů LED. Režim Philips LowBlue myslí na naše zdraví a s využitím inteligentní softwarové technologie škodlivé krátkovlnné modré světlo omezuje.

## Technologie Flicker-free



Kvůli způsobu ovládání jasu na obrazovkách s podsvícením LED čelí někteří uživatelé blikání na obrazovce, které způsobuje únavu očí. Technologie Flicker-free společnosti Philips využívá nové řešení regulace jasu, snižuje blikání a sledování je pak komfortnější.

## režim EasyRead



Režim EasyRead pro čtení jako z papíru



## Přednosti

### HDMI Ready



Zařízení HDMI-ready má veškerý potřebný hardware pro příjem obsahu přes multimediální rozhraní s vysokým rozlišením (HDMI). Kabel HDMI umožňuje přenos vysoce kvalitního digitálního videa a audia přes jediný kabel z počítače nebo jakéhokoli množství AV zdrojů (včetně set-top boxů, DVD přehrávačů, AV přijímačů a videokamer).

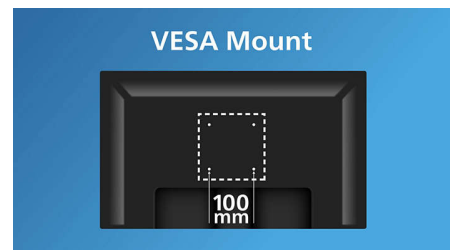
### Připojení DisplayPort



DisplayPort je rozhraní pro digitální propojení počítače a monitoru bez jakéhokoli převodu. Je výkonnější než standard DVI a plně podporuje kabely o délce až 15 metrů a přenos dat rychlostí 10,8 Gb/s. Zásadou tohoto vysokého výkonu a nulového zpoždění získáte nejrychlejší zpracování obrazu a obnovovací frekvence, což z rozhraní DisplayPort činí nejlepší volbu

nejenom pro běžné použití v kancelářích a domácnostech, ale také pro náročné hry a filmy, střih videa a další aplikace. Díky různým adaptérům umožňuje také vzájemnou provázanost.

### Držák (standard VESA)



Držák VESA nabízí flexibilitu



## Specifikace

### Obraz/displej

Velikost panelu: 60,5 cm (23,8")

Poměr stran: 16:9

typ LCD panelu: Technologie IPS

Typ podsvícení: Systém W-LED

Rozteč obrazových bodů: 0,275 x 0,275 mm

Optimální rozlišení: 1920 x 1080 při 60 Hz

Jas: 250 cd/m<sup>2</sup>

Barevnost displeje: 16,7 milionu

Barevný gamut (typický): NTSC 72 % (CIE 1931)

Kontrastní poměr (typický): 1000:1

SmartContrast: 50 000 000:1

Reakční doba (typická): 5 ms (šedá–šedá)\*

Úhel sledování: 178° (H) / 178° (V), - C/R &gt; 10

Vylepšení obrazu: SmartImage

Oblast sledování: 527 (Š) x 296,5 (V)

Snímková frekvence: 30 – 85 kHz (H) / 48 – 75 Hz (V)

Technologie sRGB

Bez blikání

Hustota pixelů: 93 PPI

Režim LowBlue

EasyRead

### Dotykový panel

Ochrana proti průniku: IP65 – pouze přední část

Operační systém: Windows 10 / 8.1 / 8 / 7;

Android 7.1 / 7.0 / 6.0 / 5.0 / 4.4; určité verze systému Linux\*

Těsnění: Dotyková obrazovka připevněna k rámečku, dotyková obrazovka připevněna k LCD displeji

Aktivní oblast dotyku: 527 mm (V) x 296,5 mm (Š)

Tvrdost dotykového skla: 7 H

Dotykové rozhraní: USB

Metoda dotyku: Stylus, prst, rukavice\*

Dotykové body: 10 bodů

Dotyková technologie: Kapacitní technologie Projected

Oblast potlačení dlaně: &gt;= 30 x 30 mm

Povrch dotykového skla: Oslnění

### Možnosti připojení

Vstup signálu: VGA (analogový), DVI-D (digitální, HDCP), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4

USB: USB 3.1 x 2 (1 w / rychlé nabíjení)\*

Vstup synchronizace: Samostatná synchronizace,

Funkce Sync on Green

Vstup/výstup audia: Vstup pro audio z PC, Výstup pro sluchátka

### Pohodlí

Vestavěné reproduktory: 2x 2 W

Kompatibilita se stand. Plug & Play: DDC/CI, Technologie sRGB, Windows 10 / 8.1 / 8 / 7

Pohodlí uživatele: SmartImage, Vstup, Jas, Nabídka, Zapnuto/Vypnuto

Jazyky zobrazení na obrazovce OSD: Brazilská portugalština, Čeština, Nizozemština, Čeština, Finština, Francouzština, Němčina, Řecká, Maďarština, Italština, Japonská, Korejská, Polština, Portugalská, Ruština, Zjednodušená čínština, Španělština, Švédština, Tradiční čínština, Turečtina, Ukrajinština

Další výhody: Zámek Kensington, Držák standardu VESA (100 x 100 mm)

Ovládací software: funkce SmartControl

# Specifikace

## Napájení

režim ECO: 11,5 W (typicky)

Napájení: Externí, Střídavý proud 100–240 V, 50–60 Hz

Režim vypnuto: <0,3 W (typ.)

Zapnuto: 15,68 W (typ.) (metoda testování EnergyStar)

Pohotovostní režim: <0,5 W (typ.)

Indikátor napájení LED: Provoz – bílá,  
Pohotovostní režim – bílá (blikající)

Značka energetické třídy: E

## Rozměry

Balení v mm (Š x V x H): 620 x 433 x 168 mm

Výrobek bez stojanu (mm): 554 x 338 x 50 mm

## Hmotnost

Výrobek s obalem (kg): 7,77 kg

Výrobek bez stojanu (kg): 4,86 kg

## Provozní podmínky

Nadmořská výška: Provoz: +3 658 m  
(12 000 stop), mimo provoz: +12 192 m  
(40 000 stop)

Rozsah teplot (provozní): 0 °C až 40 °C

Relativní vlhkost: 20 %–80 %

Rozsah teplot (skladovací): -20 °C až 60 °C

MTBF (demonstrováno): 70 000 hodin (bez  
podsvícení)

## Udržitelnost

Životní prostředí a energie: EnergyStar 8.0,  
EPEAT\*, Certifikát TCO, RoHS, WEEE

Recyklovatelnost obalového materiálu: 100 %

Konkrétní látky: Kryt bez PVC / BFR, Bez rtuti

## Shoda a standardy

Regulační opatření: CB, Značka CE, FCC Třída B,  
SEMKO, UKRAJINŠTINA, ICES-003, TUV/GS, TUV  
Ergo, CU-EAC, EAEU RoHS, cETLus

## Skříňka

Dokončení: Textura

Stojan: Černá

Přední rámeček: Černá

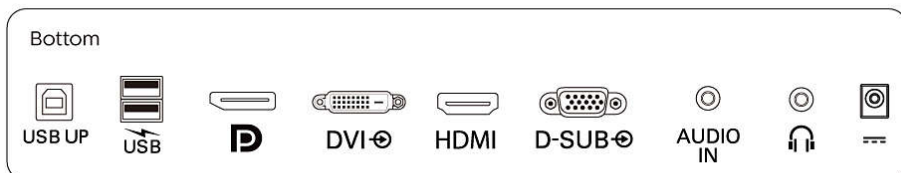
Zadní kryt: Černá

## Obsah balení

Kabely: Kabel HDMI, kabel USB A-B, napájecí  
kabel

Monitor

Uživatelská dokumentace



\* Označení „IPS“ / ochranná známka a související patenty  
technologií patří příslušným vlastníkům.

\* Materiál rukavic a tloušťka: Nitril (0,15 mm), bavlna  
(0,31 mm), CPE (0,03 mm), PVC (0,12 mm)

\* Hodnota doby odezvy se rovná té s technologií  
SmartResponse

\* Další podrobnosti o operačních systémech podporujících  
dotykové funkce naleznete v uživatelské příručce v části  
"SmoothTouch".

\* Rychlé nabíjení splňuje standard USB BC 1.2

\* Značka EPEAT je platná pouze v zemích, kde společnost  
Philips zaregistrovala výrobek. Více informací o stavu  
registrace vaší země naleznete na adrese  
<https://www.epeat.net/>.

\* Vzhled monitoru se může od ilustračních obrázků lišit.