

# PHILIPS

Monitor s dotykovou obrazovkou  
a otevřeným rámem

Řada B

24 (23,8"/60,5 cm úhlopř.)

1920 x 1080 (Full HD)

242B1TFL



## Brilantní interaktivní displej s technologií SmoothTouch

Dotykový monitor Philips s otevřeným rámem poskytuje optimální flexibilitu při montáži. Robustní provedení odolné proti vodě a prachu, které vyhovuje vašim potřebám. Skvělý jas a antireflexní displej zajišťují vynikající čistotu obrazu.

### Brilantní interaktivní displej

- Displej s funkcí SmoothTouch pro přirozenou, plynulou odezvu na dotyk
- Technologie širokého sledování IPS LED přináší přesný obraz i barvy
- 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
- Přední povrch monitoru splňuje normu IP65 pro odolnost proti vodě a prachu.
- Antireflexní vrstva (AG) omezuje vizuální rušení

### Snadné použití

- HDMI zajišťuje univerzální možnosti digitálního připojení
- Připojení DisplayPort pro maximálně rychlé zobrazení
- Držák VESA nabízí flexibilitu

# 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



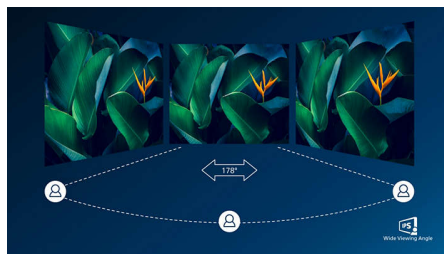
Pro méně dokonalá prostředí potřebujete monitor, který je navržený tak, aby odolal stříkancům vody a prachu, které jsou v každodenním životě nevyhnutelné. Požadavky ochrany proti průniku (IP) definované v mezinárodní normě IEC/EN 60529 se používají k definici úrovně účinnosti těsnění elektrických skříní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

## Antireflexní vrstva



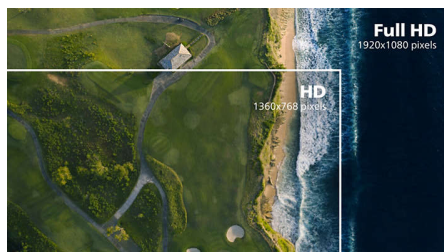
Antireflexní vrstva, zkráceně AG, dokáže omezit lesk dotykové obrazovky monitoru. Na zadní straně dotykového skla probíhá chemický proces, a proto není potřeba další fólie, která by zajistila větší pohodlí pro oči. Obraz je křišťálově čistý, má jasné barvy a je velmi přesný.

## Technologie IPS



Displeje IPS využívají pokročilou technologii, která přináší zvláště široké úhly sledování 178/178 stupňů: displej lze tedy sledovat téměř z libovolného úhlu. Na rozdíl od standardních panelů TN poskytují displeje IPS pozoruhodně ostrý obraz se živoucími barvami, takže jsou ideální nejen pro fotografie, filmy a procházení internetu, ale lze je využít i pro profesionální aplikace, které za všech okolností vyžadují přesné barvy a konzistentní jas.

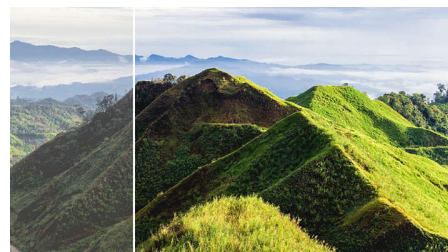
## Displej 16:9 Full HD



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.



# Přednosti

## 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.

## 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



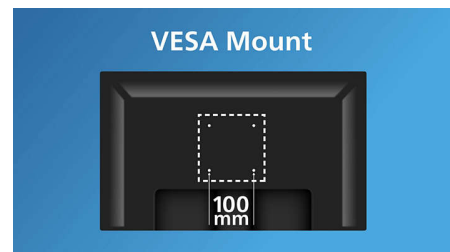
DisplayPort je rozhraní pro digitální propojení počítače a monitoru bez jakéhokoli převodu. Je výkonnější než standard DVI a plně podporuje kabely o délce až 15 metrů a přenos dat rychlostí 10,8 Gb/s. Zásadou tohoto vysokého výkonu a nulového zpoždění získáte nejrychlejší zpracování obrazu a obnovovací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

## režim EasyRead



Režim EasyRead pro čtení jako z papíru

## 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:** 0,2745 x 0,2745 mm  
**Jas:** 350 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):** 4 ms (šedá-šedá)\*  
**Úhel sledování:** 178° (H) / 178° (V), - C/R &gt; 10  
**Vylepšení obrazu:** SmartImage  
**Maximální rozlišení:** 1 920 x 1 080 při 75 Hz\*  
**Oblast sledování:** 527,04 (š) x 296,46 (v)  
**Snímková frekvence:** 30 – 85 kHz (H) / 48 – 75 Hz (V)  
**Technologie sRGB**  
**Bez blikání**  
**Hustota pixelů:** 93 PPI  
**Režim LowBlue**  
**EasyRead**

## Dotykový panel

**Jas:** 295 nitů (typicky)  
**Ochrana proti průniku:** IP65 – pouze přední část  
**Operační systém:** Windows 10 / 8.1 / 8 / 7;  
Android 11 / 10 / 9 / 8\*  
**Těsnění:** Dotyková obrazovka připevněna k rámečku, dotyková obrazovka připevněna k LCD displeji  
**Aktivní oblast dotyku:** 527,04 mm (V) x 296,46 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 dlane:** &gt;= 30 x 30 mm  
**Povrch dotykového skla:** AG povlak (opar: 5 % -/+ 3 %, lesk: 80 -/+ 10)

## Možnosti připojení

**Vstup signálu:** VGA (analogový), DVI-D (digitální, HDCP), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4  
**Vstup synchronizace:** Samostatná synchronizace, Funkce Sync on Green  
**Vstup/výstup audia:** Výstup audio  
**USB::** USB 3.2 x 1 (upstream), USB 3.2 x 2 (downstream s 1 rychlým nabíjením B.C 1.2), mini USB x 1

## Pohodlí

**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, Ukrajina  
**Další výhody:** Zámek Kensington, Ovládání klávesnice OSD, Držák standardu VESA (100 x 100 mm)  
**Ovládací software:** funkce SmartControl

## Napájení

**režim ECO:** 13,9 W (typicky)  
**Napájení:** Externí, Střídavý proud 100–240 V, 50–60 Hz  
**Režim vypnuto:** 0,3 W (typ.)  
**Zapnuto:** 26,1 W (typ.)  
**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):** 647 x 420 x 134 mm  
**Výrobek bez stojanu (mm):** 567 x 345 x 49 mm

## Hmotnost

**Výrobek s obalem (kg):** 8,67 kg  
**Výrobek bez stojanu (kg):** 5,67 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)  
**Instalace nebo umístění:** Na šířku / portrét / čelem nahoru  
**Doba provozu:** 24/7

## Udržitelnost

**Životní prostředí a energie:** RoHS  
**Recyklovatelnost obalového materiálu:** 100 %  
**Konkrétní látky:** Kryt bez PVC / BFR, Bez rtuti

## Shoda a standardy

**Regulační opatření:** CB, Značka CE, FCC Třída B, UKRAJINŠTINA, ICES-003, TUV/GS, TUV Ergo, CU-EAC, EAEU RoHS, Certifikace TUV Eye Comfort

## Skříňka

**Dokončení:** Textura  
**Přední rámeček:** Černá  
**Zadní kryt:** Černá

## Obsah balení

**Kabely:** Kabel HDMI, kabel DP, kabel USB A na B, napájecí kabel  
**Monitor**  
**Uživatelská dokumentace**  
**Systém držáků do L**  
**Klávesnice OSD**

