



Philips Brilliance  
LCD monitor s režimom  
D-image na klinické  
využitie

Displej určený na klinické využitie

61 cm (24,1")  
1920 x 1200 (2 MP)



**C240P4QPYEW**

## Displej určený na klinické využitie s úžasným obrazom

Tento displej Philips je ideálny na každodenné používanie v klinickom prostredí. Predvoľba D-image zabezpečí konzistentné lekárske obrazy DICOM v odtieňoch sivej. Napájanie vhodné pre medicínske prostredie zaručuje základnú bezpečnosť.

### Brilantný výkon

- Vstavané stereo reproduktory na prehrávanie multimédií
- DisplayPort prenáša zvuk aj obraz pomocou jedného dlhého kábla
- Technológia IPS poskytuje plné farby a široké zorné uhly
- Rozbočovač USB so 4 portami pre jednoduché pripájanie
- Funkcia PowerSensor ušetrí až 80 % nákladov na energiu

### Prispôsobený na klinické využitie

- Dizajn vhodný do klinického prostredia
- Napájanie vhodné pre medicínske prostredie zaručí bezpečnosť s nízkymi úrovňami emisií
- Predvoľba D-image na vytváranie lekárskeho obrazu v odtieňoch sivej podľa štandardu DICOM, časť 14
- SmartImage Clinic na jednotné nastavenia displeja

### Navrhnutý pre ľudí

- Nízka výška rámu monitora od stola pre najpohodnejšie čítanie
- Podstavec SmartErgoBase umožňuje ergonomické nastavenie pre každého

**PHILIPS**

## Hlavné prvky

### Režim D-image na klinické využitie



Monitory v klinickom prostredí musia zobrazovať lekárske obrázky konzistentne a kvalitne, aby umožňovali spoľahlivú interpretáciu. Vykresľovanie lekárskeho obrazu na štandardných monitoroch je prinajmenšom nekonzistentné – kvôli tomu nie sú vhodné na použitie v klinickom prostredí. Displeje Philips prispôbené na klinické využitie s predvolbou D-image sú pri výrobe nakonfigurované tak, aby dokázali zobrazovať štandardný obraz v odtieňoch sivej podľa normy DICOM, časť 14. Vďaka vysoko kvalitnému panelu LCD s technológiou LED vám spoločnosť Philips ponúka konzistentný výkon za dostupnú cenu. Ďalšie informácie nájdete na adrese <http://medical.nema.org/>

### Režim SmartImage na klinické využitie

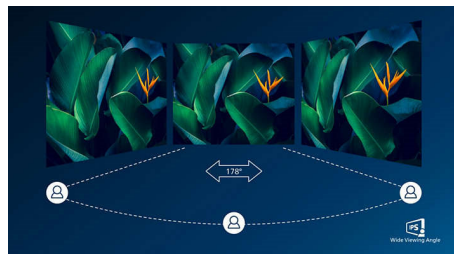
SmartImage je exkluzívna, špičková technológia spoločnosti Philips, ktorá analyzuje obsah zobrazený na obrazovke, a na základe rôznych aplikácií/obrázok zobrazených na monitore optimalizuje obsah na displeji tým, že dynamicky a v reálnom čase nastavuje jas, kontrast, farby a ostrosť.

### Napájanie vhodné pre medicínske prostredie

V profesionálnom klinickom prostredí sú nevyhnutné základné bezpečnostné funkcie, výkon a spoľahlivosť. Na rozdiel od štandardných displejov využívajú displeje Philips prispôbené na klinické využitie špeciálne napájacie zdroje vhodné pre medicínske prostredie, ktoré spĺňajú tieto požiadavky. Sú v súlade s normami EN/IEC 60601-1, vďaka čomu je zaručená základná ochrana a výkon. Okrem toho spĺňajú aj požiadavky normy EN/IEC 60601-1-2 pre

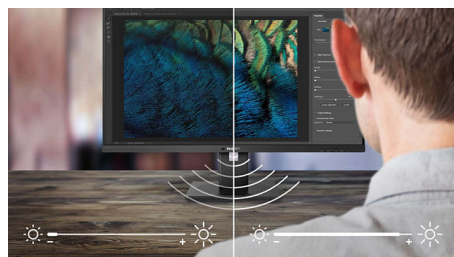
elektromagnetické testy a kompatibilitu v medicínskych prostrediach. V mnohých krajinách, nemocniciach aj klinikách je splnenie týchto noriem podmienkou.

### Technológia IPS



Displeje IPS využívajú pokročilú technológiu, ktorá poskytuje výnimočne široké zorné uhly 178/178 stupňov, takže displej je možné sledovať z prakticky ľubovoľného uhla – dokonca aj v režime otočenia o 90 stupňov! Na rozdiel od štandardných panelov TN prinášajú displeje IPS mimoriadne svieži obraz so živými farbami, takže sú ideálne nielen na fotografie, filmy a prehľadávanie webu, ale aj na profesionálne aplikácie, ktoré po celú dobu vyžadujú presnosť farieb a konzistentný jas.

### PowerSensor



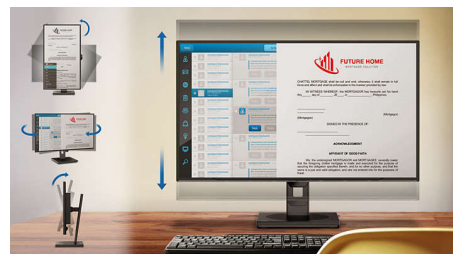
Technológia PowerSensor predstavuje zabudovaný snímač prítomnosti osôb, ktorý vysiela a prijíma neškodné infračervené signály a pomocou nich určuje, či je prítomný používateľ. Automaticky znižuje jas monitora, keď sa používateľ vzdialí od pracovného stola, čím znižuje náklady na energiu až o 80 percent a predlžuje životnosť monitora

### Rozhranie 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.

### SmartErgoBase



SmartErgoBase je podstavec monitora, ktorý poskytuje pohodlie ergonomického displeja aj praktické usporiadanie káblov. Môžete ho sklopiť, nakloniť a otočiť do rozličných uhlov na zabezpečenie maximálneho pohodlia. Výškovonastaviteľný stojan zaručuje optimálnu úroveň sledovania, čím znižuje fyzickú náhamu pri celodennej práci, zatiaľ čo usporiadanie káblov vám pomôže vyhnúť sa zamotaným káblom a udržať pracovné miesto úhľadné a profesionálne.

### Rozbočovač USB 2.0 so 4 portami

Rozbočovač USB umožňuje používateľom pohodlne pripájať multimediálne zariadenia typu plug and play, napríklad pamäťových zariadení USB, fotoaparátu, prenosného pevného disku, webovej kamery, zariadenia PDA, tlačiarne a mnohých iných zariadení s podporou pripojenia USB. Prakticky umiestnený rozbočovač USB 2.0 na monitore umožňuje prenos signálov rozhrania USB 2.0 do počítača. Upozorňujeme, že mnohé zariadenia, napríklad fotoaparáty alebo pevné disky, vyžadujú nezávislé napájanie, pretože ich požiadavky na napájanie sú vyššie, než môže zabezpečiť rozbočovač USB na monitore.



# Technické údaje

## Pripojiteľnosť

- Vstup signálu: DisplayPort 1.2, DVI-D (digitálny, HDCP), VGA (Analogový)
- USB: 4 x USB 2.0
- Synchronizačný vstup: Synchronizácia na zelenej, Oddelená synchronizácia
- Zvuk (vstup/výstup): Vstup PC audio, Slúchadlový výstup
- Vstavané reproduktory: 2 x 2 W

## Obraz/Displej

- Veľkosť panela: 24 palcov/61 cm
- Pomer strán: 16:10
- Typ panelu LCD: Technológia IPS
- Typ podsvietenia: Systém W-LED
- Odstup pixelov: 0,270 x 0,270 mm
- Optimálne rozlíšenie: 1920 x 1200 pri 60 Hz
- Jas: 300 cd/m<sup>2</sup>
- Jas kalibrovaný podľa normy DICOM: 265 cd/m<sup>2</sup>
- Farby displeja: 16,7 mil.
- Pomer kontrastu (typický): 1000 : 1
- Čas odozvy (typický): 14 ms
- Uhol zobrazenia: 178° (H) / 178° (V), pri C/R &gt; 10
- Dokonalejšie zobrazenie: Režim SmartImage na klinické využitie
- Efektívna viditeľná oblasť: 518,4 (H) x 324 (V)
- Frekvencia snímania: 24 – 94 kHz (H)/48 – 85 Hz (V)
- sRGB
- DICOM: Režim D-image na klinické využitie, DICOM časť-14

## Vybavenie a vlastnosti

- Kompatibilita s Plug & Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 8.1/8/7
- Pohodlie používateľa: Režim SmartImage na klinické využitie, PowerSensor, Ponuka, Zapnuté/Vypnuté, 4:3/širokouhlý
- OSD jazyky: Angličtina, Francúzština, Nemčina, Taliančina, Portugalčina, Ruština, Zjednodušená čínština, Španielčina, Brazílska portugalčina, Čeština, Holandčina, Fínčina, Grécky, Maďarčina, Japončina, Kórejščina, Poľština, Švédčina, Tradičná čínština, Turečtina, Ukrajinjčina
- Ďalšia užitočná funkcia: Kensington uzamknutie, Upevnenie VESA (100 x 100 mm)
- Ovládací softvér: SmartControl

## Stojan

- Nastavenie výšky: 130 mm
- Otočný: 90 stupňov

- Otočný: -65/65 stupeň
- Naklonenie: -5/20 stupeň

## Príkon

- Režim vypnutia: Nulová spotreba pomocou vypínača Zero Switch
- Režim prevádzky: 31,4 W (typ.)
- Pohotovostný režim: 0,5 W (typ.)
- Indikačná LED dióda napájania: Prevádzka - biela, Pohotovostný režim – biela (blikanie)
- Externé napájanie: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz (Medicínska cert.: IEC60601-1/EN60601-1)

## Rozmery

- Balenie v mm (Š x V x H): 632 x 457 x 286 mm
- Produkt bez stojana (mm): 555 x 388 x 65 mm
- Produkt so stojanom (max. výška): 555 x 550 x 244 mm

## Hmotnosť

- Produkt s balením (kg): 9,80 kg
- Produkt so stojanom (kg): 6,97 kg
- Produkt bez stojana (kg): 4,64 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
- MTBF: 30 000 hodina(y)
- Relatívna vlhkosť: 20 – 80 % %
- Rozsah teploty (uskladnenia): od -20 °C do 60 °C °C

## Udržateľnosť

- Životné prostredie a energia: PowerSensor, RoHS, WEEE
- Recyklovateľný obalový materiál: 100 %
- Konkrétne látky: Telo bez obsahu PVC/BFR, Bez ortuti

## Zhoda a normy

- EMC: IEC/EN60601-1-2, Značka CE
- Ergonomické vlastnosti/iné: JIS Z2801, TUV/GS, TUV Ergo, S certifikátom ISO 13485, CCC, CECP, RCM, UL/cUL, S certifikátom TCO
- Bezpečnosť: IEC/EN60601-1, Značka CE

## Skrinka

- Dokončiť: Textúra
- Podstavec: Biela
- Predný okrajový rám: Biela
- Zadný kryt: Biela



Dátum vydania  
2024-04-18

Verzia: 5.0.1

EAN: 87 12581 68599 7

© 2024 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](http://www.philips.com)

\* Upozornenie: Tento displej nie je certifikovaný na používanie v blízkosti pacientov. Zodpovednosť za použitie na primárnu diagnostiku nesie výhradne nemocnica alebo prevádzkovateľ kliniky.  
\* DICOM je registrovaná obchodná značka asociácie NEMA pre jej štandardné publikácie digitálnej komunikácie o lekárskech informáciách.  
\* Značka/obchodná značka „IPS“ a príslušné patenty týkajúce sa technológií patria ich príslušným vlastníkom.