

Philips Monitor  
LCD-näyttö ja  
SmoothTouch

**B-line**

17" (43,2 cm)  
1280 x 1024 (SXGA)

**172B9TN**



## Huikea interaktiivinen näyttö, jossa on SmoothTouch

Tukeva, veden- ja pölynkestävä kosketusnäyttö joustavaan käyttöön kaikkialla. Sovellusten käyttö on helppoa ja intuitiivista, mikä parantaa tuottavuutta.

### Huikea interaktiivinen näyttö

- SmoothTouch-näyttö vastaa kosketukseen luonnollisesti ja sujuvasti
- EasyRead-tila – kuin lukisit paperista
- Väikkymätön tekniikka vähentää silmien väsymistä
- LowBlue-tila lisää työn tehokkuutta vähentämällä silmien rasitusta
- SmartContrast: uskomattoman tarkat mustan yksityiskohdat
- Kynä lisää sujuvuutta ja tarkkuutta sekä hallittavuutta
- Näytön etupinnan vesi- ja pölytiivisyys vastaa IP65-luokituksen vaatimuksia

### Helppokäyttöinen

- Laajasti yhteensopiva digitaalinen HDMI-liitäntä
- Erittäin laadukas kuva DisplayPort-liitännällä
- VESA-kiinnitys tarjoaa joustavuutta
- Huippunopea USB 3.1 -tiedonsiirto

**PHILIPS**

## Kohokohdat

### SmoothTouch



Tämä Philips-näyttö käyttää kapasitiivista 10 pisteen kosketustekniikkaa, jonka ansiosta näyttö vastaa kosketukseen sujuvasti. Nyt voit hyödyntää kosketusovelluksia tehokkaasti ja elävöittää vanhojakin. Kirjoita 10 sormella tai pelaajavereidesi kanssa. Tee yhteistyötä kollegoiden kanssa työ- tai kouluympäristössä ja lisää tuottavuuttasi ja tehokkuuttasi.

### Veden- ja pölynkestävä



Epäihanteellisia olosuhteita varten näytön on kestävä normaalioloissa esiintyviä vesiroiskeita ja pölyä. Kansainvälisessä standardissa IEC/EN 60529 ilmoitetuilla IP-luokituksilla määritetään sähkölaitteiden suojausten tehokkuus vieraita aineita ja kosteutta vastaan. Tämän Philipsin näytön vesi- ja pölytiiviyys on kansainvälisen IP-luokituksen mukainen, joten se kestävä normaalioloissa esiintyviä vesiroiskeita ja pölyä.

### SmartContrast



SmartContrast on Philipsin tekniikka, joka analysoi tarkastelemasi sisällön, säätää värit

automaattisesti ja ohjaa taustavalon voimakkuutta digitaalisen kuvan ja videon kontrastin tehostamiseksi dynaamisesti, kun peleissä on tummia värisävyjä. Kun säästötila on valittuna, kontrasti ja taustavalo muuttuvat täydellisiksi toimistosovelluksia varten ja virrankulutuksen vähentämiseksi.

### LowBlue-tila



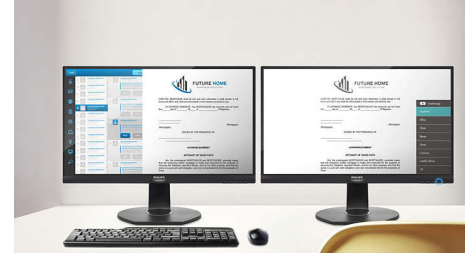
Tutkimukset ovat osoittaneet, että LED-näyttöjen lyhyen aaltopituuden siniset valonsäteet voivat ultraviolettivalon tavoin aiheuttaa vauriota silmille ja vaikuttaa näköön pitkällä aikavälillä. Hyvinvointia edistämään kehitetty Philips LowBlue -tila vähentää haitallista lyhyen aaltopituuden sinistä valoa älykkään ohjelmistotekniikan avulla.

### Flicker-free-tekniikka



LED-taustavaloilla varustetuissa näytöissä säädetään kirkkautta tavalla, joka joillekin käyttäjille näkyy näytön välkkymisenä. Tämä aiheuttaa silmien väsymistä. Philipsin Flicker-free-tekniikka käyttää uutta tapaa säätää kirkkautta ja vähentää siten välkkymistä, jolloin näytön katselu on miellyttävämpää.

### EasyRead-tila



EasyRead-tila – kuin lukisit paperista

### HDMI Ready



HDMI-liitäntällä varustettu laite vastaanottaa HDMI (High-Definition Multimedia Interface) -signaalia eli huippulaatuista digitaalista videokuvaa ja ääntä yhdellä kaapelilla tietokoneesta tai yhdestä tai useammasta AV-lähteestä, kuten digisovittimesta, DVD-soittimesta ja AV-vastaanottimesta sekä videokamerasta.

### DisplayPort-liitäntä



DisplayPort on suora yhteys tietokoneen ja näytön välillä ilman muuntamista. Sen kapasiteetti on suurempi kuin DVI-standardin, joten se tukee täysin jopa 15-metrin kaapelia ja tiedonsiirtonopeutta 10,8 Gb/s. Tämä teho ja nolliive takaavat markkinoiden nopeimman kuvankäsittely- ja virkistystahdin, joten DisplayPort sopii erinomaisesti niin yleiskäyttöön toimistossa ja kotona, vaativaan peli- ja -elokuvakäyttöön kuin videoiden muokkaamiseenkin. Lukuisat sovitimet takaavat yhteensopivuuden eri laitteiden kanssa.



# Tekniset tiedot

## Yhdistettävyys

- Signaalitulo: VGA (analoginen), DVI-D (digitaalinen, HDCP), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4
- USB: USB 3.1 x 2 (yksi nopealla latauksella)\*
- Synkronointitulo: Separate Sync, Sync on Green
- Äänitulo ja -lähtö: PC-äänitulo, Kuulokelähtö

## Kuva/näyttö

- Näytön koko: 17 tuumaa / 43,2 cm
- Kuvasuhde: 5:4
- LCD-paneeli: TFT-LCD (TN)
- Taustavalo: W-LED-järjestelmä
- Kuvapistetiheys: 0,264 x 0,264 mm
- Erinomainen tarkkuus: 1 280 x 1 024, 60 Hz
- Kirkkaus: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Näyttövärit: 16,7 miljoonaa
- Värialue (tyypillinen): NTSC 87 %\*, sRGB 103 %\*
- Kontrastisuhte (tav.): 1 000:1
- SmartContrast: 50 000 000:1
- Vasteaika (tyypillinen): 1 ms (harmaa-harmaa)\*
- Katselukulma: 170° (H) / 160° (V), C/R &gt;10
- Kuvanparannus: SmartImage
- Katselualue: (L x K) 337,9 x 270,3
- Pyyhkäisytaajuus: 30 - 85 kHz (vaaka) / 48 - 75 Hz (pysty)
- sRGB
- Välikymätön
- Pikselimäärä: 96 PPI
- LowBlue-tila
- EasyRead

## Kosketa

- IP-luokitus: IP65 – vain etuosa
- Käyttöjärjestelmä: Windows 10/8.1/8/7; Android 7.1/7.0/6.0/5.0/4.4; tietyt Linux-versiot\*
- Tiivistäminen: Kosketusnäytöstä reunaan; kosketusnäytöstä LCD-näyttöön
- Aktiivinen kosketusalue: 337,9 mm (vaaka) x 270,3 mm (pysty)
- Kosketusnäytön lasin kovuus: 7 H
- Kosketuskäyttöliittymä: USB
- Kosketustapa: Kynä, sormi, käsin\*
- Kosketuskohdat: 10 pistettä
- Kosketustekniikka: Projisoitu kapasitiivinen
- Kämmenkosketuksen hylkäysalue: &gt;= 30 x 30 mm
- Kosketusnäytön lasin pinnoite: Häikäisy

## Helpokäyttöisyys

- Sisäiset kaiuttimet: 2 W x 2
- Plug & Play -yhteensopiva: DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7
- Kätevä käyttö: SmartImage, Tulo, Kirkkaus, Valikko, Virtakytkin
- Näyttökielet: portugali (Brasilian), tšekki, hollanti, englanti, suomi, ranska, saksa, kreikka, unkarin, italia, japani, korea, puola, portugaliksi, venäjä, kiina

- (yksinkertaistettu), espanja, ruotsi, kiina (perint.), turkki, ukraina
- Muut käyttömukavuusominaisuudet: Kensington-lukko, VESA-kiinnitys (100 x 100 mm)
- Hallintaohjelmisto: SmartControl

## Virta

- ECO-tila: 7,7 W (tav.)
- Virtalähde: Ulkoinen, 100–240 VAC, 50-60 Hz
- Sammutettuna: 0,3 W (tav.)
- Käynnissä: 9,14 W (tav.) (EnergyStar-testitapa)
- Valmiustilassa: 0,3 W (tav.)
- Virran merkkivalo: Käyttö – valkoinen, Valmiustila – valkoinen (vilkkuu)
- Energiatehokkuusluokka: D

## Mitat

- Pakkaus millimetreinä (L x K x S): 445 x 420 x 159 mm
- Tuote ilman jalustaa (mm): 376 x 322 x 45 mm

## Paino

- Tuote ja pakkaus (kg): 4,67 kg
- Tuote ilman jalustaa (kg): 3,26 kg

## Käyttöolosuhteet

- Korkeus merenpinnasta: Käyttö: 3 658 m, säilytys: 12 192 m
- Käyttölämpötila: 0–40 °C °C
- Suhteellinen kosteus: 20–80 % %
- Varastointilämpötila: –20 °C – 60 °C °C
- Keskimääräinen vikaväli (MTBF, testattu): 70 000 tuntia (pois lukien taustavalo)

## Kestävä kehitys

- Ympäristö ja energia: EnergyStar 8.0, EPEAT\*, TCO-sertifioitu, RoHS, WEEE
- Kierrätettävä pakkausmateriaali: 100 %
- Erityiset aineet: Ei sisällä PVC- eikä BFR-muovia, Ei sisällä elohopeaa

## Standardit

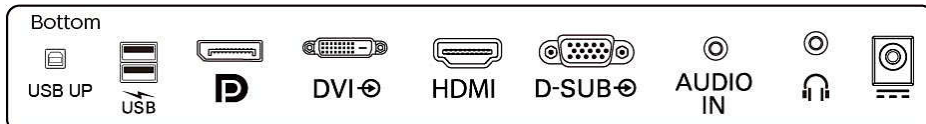
- Säännöstenmukaiset hyväksynyt: CB, CE-hyväksytty, FCC-luokka B, SEMKO, UKRAINA, ICES-003, TUV/GS, TUV Ergo, CU-EAC, EAEU RoHS

## Kaappi

- Viimeistely: Rakenne
- Jalusta: Musta
- Etureuna: Musta
- Takaosa: Musta

## Pakkauksen sisältö:

- Johdot: HDMI-kaapeli, USB-A–B-kaapeli, virtajohto
- Näyttö
- Käyttöohjeet



Julkaisupäivä 2024-04-27

Versio: 8.1.2

EAN: 87 12581 76188 2

© 2024 Koninklijke Philips N.V.  
Kaikki oikeudet pidätetään.

Tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.  
Tavaramerkit ovat Koninklijke Philips N.V:n tai omistajiensa omaisuutta.

[www.philips.com](http://www.philips.com)

\* Vasteaika on SmartResponse mukainen  
\* Käsiin materiaali ja pakkaus: nitrili (0,15 mm), puuvilla (0,31 mm), CPE (0,03 mm), PVC (0,12 mm)  
\* Lisätietoja kosketustoimintoa tukevista käyttöjärjestelmistä on käyttöoppaan kohdassa SmoothTouch.  
\* NTSC-alue CIE 1976 -väriavaruuden mukaan  
\* sRGB-alue CIE 1931 -väriavaruuden mukaan  
\* Nopea lataus USB BC 1.2 -standardin mukaisesti  
\* EPEAT on voimassa ainoastaan maissa, joissa Philips rekisteröi tuotteita. Lisätietoja rekisteröinnistä eri maissa on osoitteessa <https://www.epeat.net/>.  
\* Näyttö saattaa poiketa esitetyistä kuvista.