

# PHILIPS

## Màn hình LCD

V Line

22 (đường chéo 21,5" / 54,6 cm)

1920 x 1080 (Full HD)

221V8LB3



## Hình ảnh sinh động, rực rỡ vượt giới hạn

Màn hình Philips V line cung cấp các tính năng thiết yếu, chất lượng cao. Với tốc độ làm mới có thể ép xung 120Hz và màn hình Full HD 16:9, màn hình này mang đến trải nghiệm hình ảnh độ phân giải cao và hình ảnh sắc nét.

### **Để chịu khi nhìn vào**

- Chế độ EasyRead cho trải nghiệm xem giống như đọc báo
- Mắt ít mệt mỏi hơn với Công nghệ không nhấp nháy hình
- Chế độ LowBlue không gây hại cho mắt

### **Trải nghiệm đa phương tiện đích thực**

- HDMI đảm bảo kết nối kỹ thuật số đa năng

### **Thích hợp để chơi game**

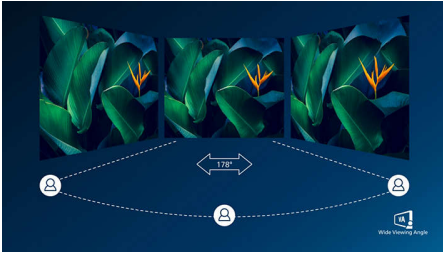
- Thời gian phản hồi hình ảnh chuyển động (MPRT) 1ms cho hình ảnh sinh động và chơi game mượt mà
- Tốc độ làm mới 120Hz mang đến hình ảnh mượt mà, sống động
- Chơi game mượt mà dễ dàng với công nghệ Đồng bộ thích ứng

### **Hình ảnh luôn sống động**

- SmartContrast cho chi tiết đen sẫm
- Màn hình Full HD 16:9 cho hình ảnh chi tiết sinh động
- Màn hình VA mang đến hình ảnh tuyệt vời với góc nhìn rộng

# Những nét chính

## Màn hình VA



Màn hình LED VA của Philips sử dụng công nghệ căn chỉnh chiều dọc đa miền tiên tiến, cho bạn tỷ lệ tương phản tĩnh rất cao, giúp tạo ra hình ảnh rực rỡ và sống động hơn. Bên cạnh việc xử lý dễ dàng các ứng dụng văn phòng chuẩn, công nghệ này đặc biệt thích hợp cho ảnh, duyệt web, phim, trò chơi và các ứng dụng đòi hỏi đồ họa cao. Công nghệ quản lý điểm ảnh tối ưu cho bạn góc nhìn rộng 178/178 độ, giúp có được hình ảnh sinh động.

## Màn hình Full HD 16:9



Chất lượng hình ảnh là vấn đề khiến bạn quan tâm. Tuy các màn hình thông thường cũng có chất lượng hình ảnh tốt nhưng bạn vẫn muốn có hình ảnh tốt hơn. Màn hình này được trang bị độ phân giải Full HD 1920 x 1080 nâng cao, cho những chi tiết sinh động đi cùng với độ sáng cao, độ tương phản đến không thể tin nổi và màu sắc trung thực cho hình ảnh sống động như ngoài đời thực.

## SmartContrast



SmartContrast là công nghệ của Philips phân tích nội dung bạn đang hiển thị, tự động điều chỉnh màu và điều khiển cường độ ánh sáng nền để có được video và hình ảnh số tốt nhất, hoặc khi chơi trò chơi hiển thị những màu tối màu. Khi chế độ Tiết kiệm được chọn, độ phân giải được điều chỉnh và ánh sáng nền được tinh chỉnh để hiển thị vừa phải cho những ứng dụng văn phòng hàng ngày và tiêu thụ năng lượng ít hơn.

## Công nghệ không nháy hình



Do cách điều khiển độ sáng trên màn hình LED chiếu sáng nền, màn hình của một số người dùng bị nháy hình, gây ra sự mệt mỏi ở mắt. Công nghệ không nháy hình của Philips áp dụng giải pháp mới để điều hòa độ sáng và giảm sự nháy hình giúp xem thoải mái hơn.

## Chế độ LowBlue



Các nghiên cứu đã chỉ ra rằng cũng giống như tia cực tím, tia ánh sáng xanh bước sóng ngắn từ màn hình LED cũng có thể gây hại cho mắt và

ảnh hưởng đến thị lực theo thời gian. Được phát triển để bảo vệ sức khỏe người dùng, cài đặt Chế độ Philips LowBlue sử dụng công nghệ phần mềm thông minh để giảm bớt các tia sáng xanh bước sóng ngắn có hại.

## Chế độ EasyRead



Chế độ EasyRead cho trải nghiệm xem giống như đọc báo

## Có hỗ trợ kết nối HDMI

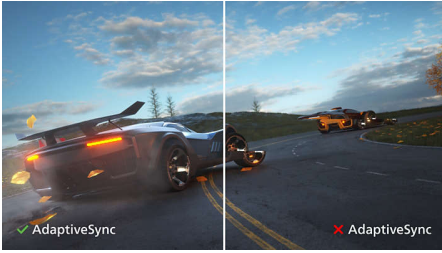


Thiết bị có hỗ trợ kết nối HDMI có toàn bộ phần cứng cần thiết để nhận tín hiệu đầu vào Giao diện đa phương tiện độ nét cao (HDMI). Cáp HDMI cho phép tất cả tín hiệu âm thanh và video số có chất lượng cao được truyền qua một dây cáp duy nhất từ máy tính hay bất kỳ nguồn AV nào (bao gồm hộp cài đặt, đầu phát DVD, đầu thu A/V và máy quay video).



# Những nét chính

## Công nghệ Đồng bộ thích ứng



Không nên chọn chơi game nếu game bị giật hình hoặc khung hình bị nút. Bạn sẽ có được hiệu suất mượt mà, không có xáo ảnh ở hầu như mọi tốc độ khung hình với công nghệ Đồng bộ thích ứng, tốc độ làm mới nhanh mượt mà và thời gian phản hồi siêu nhanh.

## Thời gian phản hồi hình ảnh chuyển động (MPRT) 1ms



Thời gian phản hồi hình ảnh chuyển động (MPRT) là một cách thức trực quan hơn để mô tả thời gian phản hồi, trong đó đề cập trực tiếp đến thời lượng từ khi nhìn thấy nhiễu mờ cho đến khi hình ảnh hiển thị rõ nét. Màn hình chơi game này của Philips với MPRT 1 ms giúp loại bỏ hiệu quả hiện tượng nhòe và mờ chuyển động, mang lại hình ảnh sắc nét và chính xác để nâng cao trải

nghiệm chơi game. Đây chính là sự lựa chọn hoàn hảo để chơi game cảm giác mạnh và game thi đấu tốc độ cao.

## Tốc độ làm mới 120Hz có thể ép xung



Với tốc độ làm mới 120 Hz có thể ép xung, đảm bảo ít khung hình bị bỏ qua hơn. Bạn có thể dễ dàng nhắm mục tiêu vào kẻ thù với chuyển động cực kỳ rõ nét và mượt mà.

# Các thông số

## Hình ảnh/Hiển thị

Kích thước bảng: 21,5 inch / 54,6 cm

Tỉ lệ kích thước: 16:9

Loại bảng LCD: VA LCD

Loại đèn nền: Hệ thống W-LED

Khoảng cách điểm ảnh: 0,2493 x 0,241 mm

Độ sáng: 250 cd/m<sup>2</sup>

Số màu màn hình: 16,7 triệu (8 bit)

Tỉ lệ tương phản (thông thường): 3000:1

SmartContrast: Mega Infinity DCR

Thời gian phản hồi (thông thường): 4 ms (GtG)\*

Góc nhìn: 178° (Ngang) / 178° (Dọc), @ C/R > 30

Nâng cao hình ảnh: SmartImage

Độ phân giải tối đa: 1920 x 1080 @ 120 Hz (Ép xung)\*

Khung xem hiệu quả: 478,656 (Ngang) x 260,28 (Dọc)

Tần số quét: VGA: 30 KHz - 85 KHz (Ngang) / 48 Hz - 60 Hz (Dọc); HDMI: 30 KHz - 140 KHz (Ngang) / 48 Hz - 120 Hz (Dọc)

sRGB

Không bị nháy

Mật độ điểm ảnh: 102 PPI

Chế độ LowBlue

Lớp phủ màn hình hiển thị: Chống chói, 3H, Độ lóa 25%

MPRT: 1 ms

EasyRead

Đồng bộ thích ứng

## Khả năng kết nối

Đầu vào tín hiệu: VGA (Analog), HDMI 1.4

Đầu vào đồng bộ: Đồng bộ riêng rẽ, Đồng bộ khi bật xanh

Âm thanh (Vào/Ra): Đầu ra âm thanh

HDCP: HDCP 1.4 (HDMI)

## Tiện lợi

Tương thích "cắm vào và hoạt động": DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7

Tiện lợi cho người dùng: Bật/tắt nguồn, Menu/OK, Độ sáng/Nút Lên, Đầu vào/Xuống, SmartImage/Nút Quay lại

Ngôn ngữ OSD: Tiếng Bồ Đào Nha Brazil, Tiếng Séc, Tiếng Hà Lan, Tiếng Anh, Tiếng Phần Lan, Tiếng Pháp, Tiếng Đức, Tiếng Hy Lạp, Tiếng Hungary, Tiếng Ý, Tiếng Nhật Bản, Tiếng Hàn Quốc, Tiếng Ba Lan, Tiếng Bồ Đào Nha, Tiếng Nga, Tiếng Tây Ban Nha, Tiếng Trung giản thể, Tiếng Thụy Điển, Tiếng Thổ Nhĩ Kỳ, Tiếng Trung truyền thống, Ukraina

Tiện lợi khác: Khóa Kensington, Gắn VESA (100x100 mm)

## Chân đế

Nghiêng: -5/20 độ

## Công suất

Nguồn điện: Cài sẵn, AC 100-240 V, 50-60 Hz

Chế độ tắt: 0,3 W (điển hình)

Chế độ bật: 14,8 W (điển hình)

Chế độ chờ: 0,5 W (điển hình)

Chỉ báo đèn LED nguồn: Vận hành - Trắng, Chế độ chờ - Trắng (nhấp nháy)

## Kích thước

Sản phẩm với chân đế (mm): 493 x 369 x 220 mm

Đóng gói, tính theo mm (Rộng x Cao x Sâu): 570 x 436 x 109 mm

Sản phẩm không kèm chân đế (mm): 493 x 286 x 44 mm

## Trọng lượng

Sản phẩm với bao bì (kg): 4,35 kg

Sản phẩm kèm chân đế (kg): 2,63 kg

Sản phẩm không kèm chân đế (kg): 2,23 kg

## Điều kiện vận hành

Độ cao so với mực nước biển: Hoạt động:

+12.000 ft (3.658 m), Không hoạt động: +40.000 ft (12.192 m)

Phạm vi nhiệt độ (vận hành): 0°C đến 40°C °C

MTBF: 30.000 (Loại trừ đèn nền) giờ

Độ ẩm tương đối: 20%-80 %

Phạm vi nhiệt độ (bảo quản): -20°C đến 60°C °C

## Tính bền vững

Môi trường và năng lượng: RoHS

Vật liệu đóng gói có thể tái chế: 100 %

## Tuân thủ quy định và tiêu chuẩn

Chứng nhận tuân thủ quy định: CB, Dấu CE, INMETRO, ETL, CEC, BSMI, UKCA, EMF, FCC, ICES-003

## Tủ

Màu sắc: Đen

Bề mặt: Có vân

