



Philips Signage Solutions  
Màn hình D-Line

98"

Được tăng cường bởi Android  
500cd/m<sup>2</sup>

**SignageSolutions**

98BDL4150D

# Theo đuổi sự đổi mới

được tăng cường bởi Android

Tạo ấn tượng bằng màn hình hiển thị kích cỡ lớn. Được thiết kế để chạy các ứng dụng Android, Philips D-Line sở hữu bộ xử lý hiệu suất cao dành cho môi trường làm việc, học tập và những môi trường tương tự cần mở rộng thêm theo nhu cầu.

## Các giải pháp đổi mới dành cho mọi ứng dụng biển hiệu

- Android: Chạy ứng dụng của riêng bạn hoặc chọn ứng dụng yêu thích của bạn để chạy
- Lưu và phát nội dung với bộ nhớ trong

## Tối ưu hóa cho chế độ xem công cộng

- 4K Ultra HD: độ phân giải mà bạn chưa bao giờ được thấy

## Tăng tối đa tác động trong thông điệp của bạn

- Tạo và cập nhật nội dung với CMND & Create
- Quản lý các cài đặt của nhiều màn hình với CMND & Control
- Kết nối và điều khiển nội dung của bạn qua điện toán đám mây

## Quan tâm đến bạn, công việc kinh doanh và khán giả của bạn

- Khe cắm PCI
- Đảm bảo nội dung của bạn đang chạy kèm theo ảnh chụp màn hình tự động
- Duy trì hoạt động của nội dung với hệ thống dự phòng
- Đơn giản hóa cuộc họp với hệ thống dự phòng dành cho hội nghị
- SmartPower giúp tiết kiệm năng lượng

# PHILIPS

Màn hình D-Line  
98" Được tăng cường bởi Android, 500cd/m<sup>2</sup>

# Những nét chính

## Được tăng cường bởi Android

Với hệ điều hành Android được tích hợp vào màn hình, bạn có thể làm việc với hệ điều hành phát triển nhất trên hành tinh này và lưu ứng dụng của riêng bạn trực tiếp vào màn hình. Hoặc, chọn từ thư viện ứng dụng Android rộng lớn và phát nội dung từ đó. Với bộ lập lịch tích hợp, bạn có thể phân chia ứng dụng và nội dung dựa trên loại khách hàng và thời gian trong ngày, cùng với tính năng tự động định hướng, hiển thị nội dung ở chế độ ngang hoặc dọc cũng đơn giản như xoay màn hình.

## Độ phân giải 4K Ultra HD

Xem giải pháp màn hình Signage Solutions của bạn ấn tượng hơn bao giờ hết nhờ có độ phân giải gấp bốn lần so với màn hình Full HD truyền thống. Màn hình này cung cấp 3840 x 2160 điểm ảnh cho hình ảnh tinh tế và thực như cuộc sống, mở ra cánh cửa đến với thế giới mới.

## Khe cắm PCI

Với khe cắm PCI Express mini tích hợp, bạn có thể dễ dàng mở rộng khả năng kết nối hiển thị để bao gồm các mô-đun 4G LTE và cũng là một cách thức tuyệt vời để tăng cường giao tiếp máy-máy. Kết quả là bạn có được nhiều chức năng cấu hình hơn, ví dụ như thêm tính năng sản phẩm hoặc mở rộng chức năng xử lý tín hiệu.

## Bộ nhớ trong



Lưu và phát nội dung với bộ nhớ trong. Tải nội dung đa phương tiện của bạn lên màn hình và phát lại nội dung ngay lập tức. Làm việc cùng với trình duyệt tích hợp, bộ nhớ trong cũng đóng vai trò như một bộ nhớ đệm khi truyền phát nội dung trực tuyến. Nếu xảy ra rớt mạng, bộ nhớ trong sẽ giữ cho nội dung vẫn chạy được bằng cách phát một phiên bản nội dung được đệm ẩn, đảm bảo đa phương tiện của bạn luôn sẵn sàng ngay cả khi mạng chậm.

## Bảng chứng phát

Nội dung là trên hết và với tính năng ảnh chụp màn hình tự động, bạn có thể đảm bảo rằng nội dung của bạn đã sẵn sàng và chạy ở mọi thời

điểm. Ảnh chụp màn hình được thực hiện trong suốt cả ngày, sau đó sẽ được lưu trữ trong máy chủ FTP. Từ đó, bạn có thể xem ảnh chụp màn hình bất kể thời gian và địa điểm.

## Dự phòng

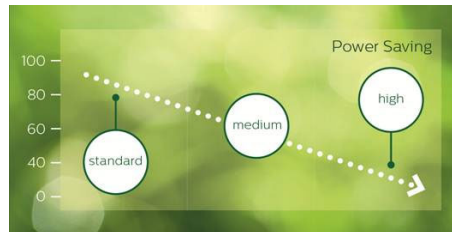


Duy trì hoạt động của nội dung là một yêu cầu quan trọng cho các ứng dụng thương mại có đòi hỏi cao. Có rất ít khả năng bạn sẽ gặp phải tai nạn về nội dung, hệ thống dự phòng cung cấp khả năng bảo vệ nội dung với một công nghệ mang tính cách mạng phát nội dung dự phòng ngay cả khi thiết bị truyền thông có lỗi. Hệ thống dự phòng tự động kích hoạt khi có lỗi của tín hiệu đầu vào chính. Chỉ cần chọn kết nối đầu vào chính và kết nối dự phòng và bạn đã sẵn sàng với tính năng bảo vệ nhanh.

## Hệ thống dự phòng dành cho phòng họp

Sử dụng hệ thống dự phòng để đơn giản hóa các bài thuyết trình và hội nghị qua video của bạn. Khi chưa sử dụng phòng họp hoặc phòng hội nghị, nội dung nên có thể chạy từ bất kỳ nguồn đầu vào nào mà bạn chọn. Khi cuộc họp bắt đầu và bạn cần chia sẻ bài thuyết trình hoặc màn hình của bạn, chỉ cần kết nối máy vi tính của bạn, màn hình sẽ tự động chuyển đầu vào và hiển thị nội dung có trên màn hình, không cần chuyển đầu vào theo cách thủ công.

## SmartPower



Cường độ ánh sáng nền có thể được điều khiển và thiết lập từ trước bởi hệ thống nhằm làm giảm tiêu thụ năng lượng lên đến 50%, tiết kiệm đáng kể chi phí năng lượng.

98BDL4150D/00

## CMND & Control



Với CMND & Control, bạn dễ dàng quản lý nhiều màn hình tại một vị trí trung tâm. Với tính năng theo dõi hiển thị theo thời gian thực, cài đặt và cập nhật phần mềm từ một vị trí từ xa, cũng như khả năng tùy chỉnh và cấu hình nhiều màn hình như tường video hoặc các màn hình bảng menu cùng một lúc, giờ đây việc điều khiển chuỗi màn hình của bạn chưa bao giờ dễ dàng như vậy.

## CMND & Create



Thiết kế và tạo nội dung hấp dẫn bằng công cụ biên soạn mạnh mẽ CMND & Create. Với giao diện dạng kéo và thả, các mẫu được tải sẵn và nhiều tiện ích được tích hợp, bạn có thể gây ngạc nhiên cho khách hàng với nội dung có sức thuyết phục. Có sẵn ở cả hai chế độ ngang và dọc.

## SmartBrowser



Kết nối và điều khiển nội dung của bạn qua điện toán đám mây bằng trình duyệt HTML5 được tích hợp. Bằng cách sử dụng trình duyệt trên nền tảng Chromium, bạn có thể thiết kế nội dung của bạn trực tuyến và kết nối một màn hình duy nhất hoặc toàn mạng lưới. Hiển thị nội dung ở cả hai chế độ ngang và dọc với độ phân giải HD đầy đủ. Thao tác truyền dòng nội dung cũng được hiển thị trong cửa sổ PIP (hình trong hình). Chỉ cần kết nối màn hình với Internet bằng WiFi hoặc bằng cáp RJ45 và thưởng thức danh sách phát được tạo cho riêng bản thân bạn

# Các thông số

## Hình ảnh/Hiển thị

- Độ rộng đường chéo màn hình: 97,5 inch / 247,7 cm
- Độ phân giải bản: 3840 x 2160
- Độ phân giải tốt nhất: 3840 x 2160 @60Hz
- Độ sáng: 500 cd/m<sup>2</sup>
- Tỷ lệ tương phản (thông thường): 1300:1
- Tỷ lệ tương phản động: 500.000:1
- Tỷ lệ kích thước: 16:9
- Thời gian phản hồi (thông thường): 12 ms
- Bước điểm ảnh: 0,5622 x 0,5622 mm
- Số màu màn hình: 1,07 tỷ
- Góc nhìn (H (ngang) / V (dọc)): 178 / 178 độ
- Nâng cao hình ảnh: 3/2 - 2/2 chuyển động kéo xuống, Bộ lọc răng lược 3D, Khử đan xen hình bù chuyển động, Khử đan xen hình MA 3D, Nâng cao độ tương phản động, Quét tích cực
- Hệ điều hành: Android 7.1.2

## Tính kết nối

- Đầu vào video: DVI-D, DisplayPort, HDMI (x3), VGA (Analog D-Sub)
- Đầu ra video: DisplayPort
- Đầu vào âm thanh: Giắc 3,5 mm
- Đầu ra âm thanh: Giắc 3,5 mm
- Các kết nối khác: mPCIe, micro SD, micro USB, Ổ cắm USB (5 V, 2 ampe), OPS, USB, loại A
- Điều khiển ngoài: RJ45, Giắc RS232C (trong/ngoài) 2,5 mm

## Độ phân giải màn hình được hỗ trợ

### Định dạng máy tính

Độ phân giải	Tốc độ làm mới
3840 x 2160	60Hz
1920 x 1080	60 Hz
1600 x 1200	60 Hz
1360 x 768	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1280 x 800	60 Hz
1280 x 768	60 Hz
1024 x 768	60, 75Hz
640 x 480	60, 72, 75Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60, 75Hz

### Định dạng video

Độ phân giải	Tốc độ làm mới
2160p	30,50, 60 Hz
1080p	50, 60 Hz
1080i	25, 30 Hz

720p	50, 60 Hz
576p	25, 50 Hz
576i	25, 50 Hz
480i	30, 60 Hz
480p	30, 60 Hz

## Kích thước

- Kích thước cài đặt (W (rộng) x H (cao) x D (sâu)): 2193,2 x 1248,2 x 83,8 mm
- Kích thước cài đặt tính bằng inch (W (rộng) x H (cao) x D (sâu)): 86,35 x 49,14 x 3,30 inch
- Độ rộng đường viền: 16,0 (Trên/Trái/Phải/Dưới)
- Trọng lượng sản phẩm (lb): 201,50 lb
- Khối lượng sản phẩm: 91,4 kg
- Giá lắp VESA: 800 (Ngang) x 500 (Dọc) mm, M8
- Bộ phận gắn lắp thông minh: 100 x 200 mm

## Tiện lợi

- Sắp đặt: Nằm ngang, Thẳng đứng
- Ma trận xếp lớp: Lên đến 15 x 15
- Điều khiển bàn phím: Âm, Có thể khóa
- Tín hiệu lặp nối tiếp: IR Loopthrough
- Điều khiển mạng: RJ45, RS232
- Chức năng tiết kiệm năng lượng: Smart Power
- Chức năng tiết kiệm màn hình: Dịch chuyển điểm ảnh, ánh sáng thấp
- Dễ lắp đặt: Bộ phận lắp thông minh
- Hình trong hình: PIP

## Công suất

- Tiêu thụ năng lượng khi chờ: <0,5 W
- Mạng lưới điện: 100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz
- Tiêu thụ (Điện hình): 520W+/-10% W

## Điều kiện vận hành

- Phạm vi nhiệt độ (vận hành): 0 ~ 40 °C
- Phạm vi nhiệt độ (bảo quản): -20 ~ 60 °C
- Độ ẩm tương đối: 20%~80% (vận hành), 10%~90% (bảo quản) %
- Độ cao so với mực nước biển: 0 ~ 3000 m
- MTBF: 50.000 giờ

## Âm thanh

- Loa tích hợp: 2 x 10W RMS

## Phụ kiện

- Phụ kiện đi kèm: Bộ điều khiển từ xa, Pin cho bộ điều khiển từ xa, Hướng dẫn khởi động nhanh, Cáp RS232, Cáp nguồn AC, Cáp HDMI, Cáp cảm biến

IR (1,8 M)

- Phụ kiện đi kèm: Cáp chuỗi nối tiếp RS232, Nắp che khe cắm thẻ SD

## Ứng dụng đa phương tiện

- Âm thanh phát lại USB: AAC, M4A, MP3, WMA
- Hình ảnh phát lại USB: BMP, JPEG, JPG, PNG
- Video phát lại USB: MKV, MP4, MPEG, MPG, TS, VOB, WMV, ASF, AVI, DAT, FLV, WEBM

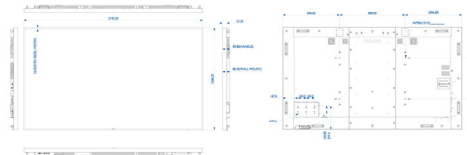
## Những thông tin khác

- Ngôn ngữ hiển thị trên màn hình: Tiếng Anh, Tiếng Pháp, Tiếng Đức, Tiếng Tây Ban Nha, Tiếng Ba Lan, Tiếng Thổ Nhĩ Kỳ, Tiếng Nga, Tiếng Ý, Tiếng Trung giản thể, Tiếng Trung truyền thống, Tiếng A Rập, Tiếng Nhật Bản, Tiếng Đan Mạch, Tiếng Hà Lan, Tiếng Phần Lan, Tiếng Na Uy, Tiếng Bồ Đào Nha, Tiếng Thụy Điển
- Chứng nhận tuân thủ quy định: CE, FCC, Lóp B, UL/cUL, C-Tick, RoHS, GOST, BSMI, CB
- Bảo hành: Bảo hành 3 năm

## Trình phát tích hợp

- CPU: Cortex-A72 @2GHz hai lõi, Cortex-A53 @ 1,5GHz bốn lõi
- GPU: ARM Mali-T864
- Bộ nhớ: DDR3 4GB
- Bảo quản: eMMC 64G

Philips 98BDL4150D  
www.philips.com



Ngày phát hành  
2018-09-28

Phiên bản: 1.2.2

12 NC: 8670 001 51778  
EAN: 87 12581 75014 5

© 2018 Tập đoàn Koninklijke Philips N.V.  
Bản quyền đã được bảo hộ.

Các thông số có thể thay đổi mà không cần thông báo.  
Các nhãn hiệu thuộc sở hữu của tập đoàn Koninklijke Philips N.V. hoặc của các chủ sở hữu tương ứng.

www.philips.com