



Philips Signage Solutions  
E-Line-Monitor

217 cm (86")

Powered by Android  
Multitouch

**SignageSolutions**



86BDL4152E

## Interaktives Display für den Bildungsbereich

### Ausgestattet mit Multitouch-Technologie

Dieses interaktive Display mit Android 13 verfügt über bis zu 40 Berührungspunkte, die zu mehr Interaktion und Zusammenarbeit einladen. Das gehärtete, entspiegelte und gegen Fingerabdrücke geschützte Glas ist ideal für den täglichen Gebrauch in stark frequentierten Umgebungen.

#### Interaktiv und gemeinschaftlich

- Multitouch-Technologie mit 40 Berührungspunkten
- Erweiterter IR Touch mit kleinerem, flacherem Rahmen
- Philips ScreenShare – kabellose Verbindung mit jedem Gerät
- Integrierte Whiteboard-Anwendung

#### Intelligent und leistungsstark

- OPS-Steckplatz ermöglicht die Integration von PCs ohne Verkabelung
- Android SoC für nahtlose Software- und App-Integration
- Unterstützt PPDS Wave für Display-Verwaltung und -Steuerung per Fernzugriff
- Integrierte Bewegungssensoren sparen Energie, wenn das Gerät nicht verwendet wird
- Sicherheit durch EDLA-Zertifizierung

#### Style und Sicherheit inklusive

- Lückenloser Touchscreen-Rahmen
- Blendschutz, Entspiegelung, gegen Fingerabdrücke unempfindliches Glas mit 7 H
- Blaulichtfilter zum Schutz der Augen

**PHILIPS**

# Besonderheiten

## **Direktes Übertragen von jedem Gerät**

Lehrer und Schüler können Inhalte mit AirPlay, Google Cast und Miracast direkt von ihrem Gerät aus übertragen.

## **Powered by Android**

Unser integriertes Android 13-Betriebssystem wurde speziell entwickelt, um ein neues Sicherheitsniveau für professionelle System-on-Chip-Systeme zu schaffen. Speichern Sie Ihre Lieblingsapps und Software direkt auf dem Display oder wählen Sie aus der großen App-Bibliothek von Android aus und geben Sie Inhalte von dort aus wieder.

## **Multitouch-Technologie**

Schaffen Sie ein unvergessliches interaktives Erlebnis mit bis zu 40 Berührungspunkten gleichzeitig für intelligentes und agiles Lernen.

Dieses Display eignet sich perfekt für die Zusammenarbeit und für Wettbewerbsanwendungen und ermöglicht Ihrem Publikum Zugang zu beliebigen Inhalten. Das Bedienfeld ist HID-kompatibel und bietet eine Plug & Play-Funktion.

## **OPS-Steckplatz**

Integrieren Sie einen voll leistungsfähigen PC oder ein Android-betriebenes CRD-Modul direkt in Ihr Philips Professional Display. Der OPS-Steckplatz enthält alle Verbindungen, die Sie für Ihre Steckplatz-Lösung benötigen, einschließlich einer Stromversorgung.

## **Kabellose Präsentationen**

Philips ScreenShare macht es Lehrern und Schülern leicht, ihre Bildschirme kabellos von ihrem eigenen Gerät, unabhängig vom

Betriebssystem, über den Browser oder ihre Lieblingsapps auf das interaktive Display der Philips E-Line zu übertragen.

## **Unterstützt PPDS Wave**

Mit dem PPDS Wave-fähigen Display können Sie das Gerät per Fernzugriff verwalten und steuern, wo auch immer Sie sind und wann auch immer Sie möchten. Diese revolutionäre Cloud-Plattform gibt Ihnen die volle Kontrolle. Wave ist einfach zu installieren und einzurichten und ermöglicht das Überwachen und Steuern von Displays, das Aktualisieren der Firmware, das Verwalten zentraler Inhaltsanforderungen sowie das Einstellen von Zeitplänen. Sie sparen Zeit, Energie und schonen die Umwelt.

# Daten

## Bild/Anzeige

- Bildschirmgröße diagonal: 85,6 Zoll / 217,4 cm
- Auflösung des Displays: 3.840 x 2.160
- Optimale Auflösung: 3.840 x 2.160 bei 60 Hz
- Dynamisches Kontrastverhältnis: 500.000:1
- Reaktionszeit (Standard): 8 ms
- Bildformat: 16:9
- Betrachtungswinkel (h / v): 178 / 178 Grad
- Pixelabstand: 0.4935 x 0.4935 mm
- Display-Farben: 1,07 Milliarden
- Bildoptimierung: 3:2- bis 2:2-Bewegungs-Pulldown, 3D-Kammfilter, Deinterlacing mit Bewegungsausgleich, Progressive Scan, 3D MA Deinterlacing, Dynamische Kontrastoptimierung
- Panel-Technologie: IPS
- Kontrastverhältnis (Standard): 1200:1
- Betriebssystem: Android 13
- Betriebssystem der UI-Auflösung: 3.840 x 2.160 bei 60 Hz
- Helligkeit: 400 cd/m<sup>2</sup>

## Unterstützte Display-Auflösung

Computerformate	
Auflösung	Aktualisierungsrate
640 x 350 bei 70 Hz	
640 x 480	60, 67, 72, 75 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75 Hz
848 x 480	60 Hz
960 x 720	75 Hz
1.024 x 768	60, 70 Hz
1.152 x 864	60, 70, 75 Hz
1.152 x 900	66 Hz
1.280 x 720 bei 60	70 Hz
1.280 x 768	60, 75 Hz
1.280 x 800	60,75Hz
1.280 x 960 bei 60	Hz

1.280x1.024 bei 60	67/75 Hz
1.360 x 768	60 Hz
1.366 x 768	60 Hz
1.400 x 1.050	60, 75 Hz
1.600 x 900	60 Hz
1.600 x 1.200 bei 60 Hz	
1.680 x 1.050	60 Hz
1.920 x 1.080	60 Hz
1.920 x 1.200	60 Hz
3.840 x 2.160	24,25, 30,60 Hz
1.440 x 900	60 Hz
720 x 400 bei 70 Hz	
• Videoformate	
Auflösung	Aktualisierungsrate
480p	60 Hz
1.080i	50, 60 Hz
1.080p bei 50/60 Hz	
2.160 p	60 Hz
480i	60 Hz
720p bei 50/60 Hz	

## Anschlüsse

- Video-Eingang: 3 x USB 3.0, USB-C (bis zu 65 W), 2 x HDMI 2.0
- Audio-Eing.: 1 x 3,5-mm-Minibuchse, SPDIF (x1)
- Video Output (Video-Ausgang): 1 x HDMI 2.0
- Audio-Ausgang: 1 x 3,5-mm-Minibuchse
- Externe Steuerung: IR (Ein-/Ausgang) 3,5-mm-Buchse, RS232C (Ein-/Ausgang) 2,5-mm-Buchse, RJ45 x 2
- Weitere Anschlüsse: OPS, MicroSD, 3 x USB-B, 1 x Micro-USB (OTG), Temperatursensor

## Komfort

- Positionierung: Querformat (18/7)
- Bildschirmschonerfunktionen: Pixel Shift, geringe

- Helligkeit
- Signaldurchschleifung: RS232, IR-Durchschleifbetrieb
- Einfache Installation: AC-Anschluss, Intelligente Befestigungsmöglichkeit
- Über das Netzwerk steuerbar: RS232, RJ45
- Tastatursteuerung: Sperrbar
- Fernbedienungssignal: Sperrbar
- Weiterer Komfort: Tragegriff

## Betriebsbedingungen

- Temperaturbereich (in Betrieb): 0 ~ 40 °C
- Temperaturbereich (außer Betrieb): -20 ~ 60 °C
- Höhenlage: 0 bis 3.000 m
- MTBF: 50.000 Stunde(n)
- Feuchtigkeitsbereich (Betrieb) [RH]: 20 ~ 80 % (ohne Kondensation)
- Feuchtigkeitsbereich (Aufbewahrung) [RH]: 5 ~ 95 % (ohne Kondensation)

## Power

- Verbrauch (normal): noch offen W
- Verbrauch (max.): noch offen
- Standby-Stromverbrauch: < 0,5 W
- Netzstrom: 100 bis 240 V~, 50/60 Hz;
- Energiesparfunktionen: SmartPower
- Energieeffizienzklasse: G

## Ton

- Integrierte Lautsprecher: 2 x 20 W

## Zubehör

- Mitgeliefertes Zubehör: 1 x Reinigungstuch, Fernbedienung und AAA-Batterien, 1 x USB-A-auf-B-Kabel (3 m), Netzkabel, Philips Logo (1 x), Kurzanleitung (1 x), 1 x Abdeckung und Schraube für AC-Schalter, 1 x HDMI-Kabel (1,8 m), 2 x Touch-Pen
- Optionales Zubehör: Interaktions-Dongles

# Daten

## Verschiedenes

- Bildschirmzeigesprachen: Arabisch, Niederländisch, Dänisch, Englisch, Französisch, Suomi, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch, Türkisch, Chinesisch (traditionell)
- Behördliche Zulassung: CE, FCC, Class A, RoHS, CB, EAC, EMF, ETL
- Gewährleistung: 5 Jahre Garantie

## Multimedia-Anwendungen

- USB-Video wiedergabe: H.263, H.264, H.265, MPEG1/2, MPEG4, VP8, VP9
- USB-Bild wiedergabe: BMP, JPEG, PNG
- USB-Audio wiedergabe: AAC, HEAAC, MPEG

## Interaktivität

- Multitouch-Technologie: Lückenloser Infrarot-Touchscreen
- Berührungspunkte: 40 gleichzeitige Berührungspunkte
- Plug & Play: HID-kompatibel
- Schutzglas: Entspiegelt, Blaulichtfilter, Gehärtetes Sicherheitsglas 7MOHS

## Interner Player

- CPU: 4 x A73 + 4 x A53
- Aufbewahrung: 32 GB eMMC
- WLAN: 2G/5G/6G 2T2R
- GPU: Multicore-Mali-G52

## Abmessungen

- Abmessungen Gerät (B x H x T): 1965,1 x 1158,74 x 116,227 mm
- Abmessungen Gerät in Zoll (B x H x T): 77,37 x 45,62 x 4,58 Zoll
- Wandhalterung: 800 x 400 mm, M8
- Rahmenbreite: 16,7 mm (oben, rechts, links), 39,42 mm (unten)
- Gewicht: noch offen kg

## Gewicht

- Produkt mit Verpackung (in kg): noch offen kg
- Produkt mit Verpackung (in engl. Pfund): noch offen lb
- Produkt ohne Standfuß (in kg): noch offen kg
- Produkt ohne Standfuß (in engl. Pfund): noch offen lb



Ausstellungsdatum  
2023-12-11

Version: 1.0.1

12 NC: 8670 001 92061  
EAN: 87 12581 80611 8

© 2023 Koninklijke Philips N.V.  
Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Marken sind Eigentum von Koninklijke Philips N.V. oder der jeweiligen Firmen.

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