

## MultiSync® PA311D

LCD 31" Professional Display / Display der Profiklasse

## Datenblatt



### Kompromisslose Leistung für anspruchsvollste Abläufe

Wenn es auf eine detailreiche und präzise Visualisierung ankommt, bieten die 31" (79 cm) großen Bildschirme mit echter 4K-Auflösung erstklassige Voraussetzungen für die Betrachtung umfangreicher Inhalte an höchst anspruchsvollen Arbeitsplätzen. Die Auflösung von 4.096 × 2.160 ist ideal für die Postproduktion und eignet sich zur Verarbeitung von Originalbildern, deren Auflösung dann nicht auf UHD verringert werden muss. Dank einer großen dynamischen Bandbreite wirken die Bilder detailreicher, natürlicher und lebensechter.

Zur Unterstützung Ihrer Kreativleistung verfügt das Gerät über einen 31,5" (80 cm) großen Bildschirm, 14-Bit-Gamma-3D-LUT (Look-Up-Tabelle), SpectraView® Engine, interne Sensoren zur Kalibrierung sowie Unterstützung für externe Sensoren, damit eine erstklassige Farbwiedergabe und entsprechende Steuerungsprozesse gewährleistet sind. USB Typ C liefert 65 W, sodass Notebooks und Mobilgeräte mit hohem Strombedarf direkt über den Bildschirm aufgeladen werden können, während im DP-Alt-Modus über dasselbe Kabel ein 4K-Signal übertragen wird.

Anspruchsvolle Anwender aus der Kreativbranche, angefangen bei Architekten bis hin zu Medienproduzenten, sowie Betreiber von Leitstellen- und Einsatzzentralen werden die fortschrittlichen Innovationen und die hervorragenden ergonomischen Eigenschaften des PA311D zu schätzen wissen.

## Vorteile

**Umgebungslichtsensor** – Mittels der Funktion Auto-Helligkeit wird immer das für Umgebungsbeleuchtung und Bildschirminhalt optimale Helligkeitsniveau eingestellt.

**Verbesserte Bildqualität** – erweiterte Einstellungen für alle relevanten optischen Parameter zur vollständigen Steuerung von Helligkeit, Farbe, Gamma und Uniformität mithilfe der Spectraview Engine.

**Das ergonomische Büro** – Die umfassende Höhenverstellbarkeit (150 mm), Schwenk-, Neige- und Pivotfunktion sorgen für die individuelle und passgenaue ergonomische Ausrichtung.

**Atemberaubende, "pixelfreie" und ergonomische Bildwiedergabe** – durch einen LCD-Bildschirm mit UHD-Auflösung (4096 × 2,160) und einem 10-Bit IPS-Panel der Profiklasse mit LED-Hintergrundbeleuchtung und IGZO-Technologie.

**Zuverlässige Farbwiedergabe** – dank 10-Bit-Farbqualität, einem großen Farbspektrum, das 99 % des AdobeRGB-Farbraums abdeckt und hardwarekalibrierbarer 14-Bit-LUT für eine präzise Bilddarstellung.

**Kompromisslose Bildqualität** – umfassende Farbsteuerung dank 10-Bit IPS-Panel, digitaler Uniformitätskontrolle, 14-Bit

hardwarebasierter LUT, leistungsstarker SpectraView Engine und dem Kalibrierungssystem SpectraView II.

**Erweiterte Bild-neben-Bild-Funktion** – bis zu 4 verschiedene Videosignale gleichzeitig anzeigen.

## Produktinformation

Produktbezeichnung	MultiSync® PA311D
Produktgruppe	LCD 31" Professional Display / Display der Profiklasse
Artikelnummer	60004941

## Display

Panel Technologie	IPS TFT mit W-LED-Backlight
Größe [Zoll / cm]	31 / 80
Seitenverhältnis	16:10
Pixelabstand [mm]	0,18
Leuchtstärke (typ.) [cd/m <sup>2</sup> ]	350
Kontrastverhältnis (typ.)	1500:1
Reaktionszeit (typ.) [ms]	(TBD)
Farben [Milliarden]	1,074 (10-Bit pro Farbe)

## Bildwiederholfrequenz

Horizontalfrequenz [kHz]	15 - 130
Bildfrequenz [Hz]	24 - 85

## Auflösung

Optimale Auflösung	4096 x 2160 bei 60 Hz			
Unterstützt	3840 x 2160 (24/25/30/60 Hz); 3480 x 2160; 2560 x 1600;	2560 x 1440; 1920 x 1080 (50/60 Hz); 1600 x 1200;	1440 x 900; 1280 x 1024; 1024 x 768 (60/70/75 Hz);	800 x 600; 720 x 400; 640 x 480

## Signaleingänge

Digital	1 x DisplayPort; 1 x USB Type C; 2 x HDMI 2.0; USB 3.1 (3 Down / 3 Up)
---------	--

## Elektrisch

Leistungsverbrauch in Betrieb [W]	(TBD) (Eco Mode); (TBD) (typ.); 187 (max.)
Stromversorgung	1 A/2,4 A; 100-120 V/220-240 V; Interne Stromversorgung
Standby-by-Modus [W]	< 2 (Networked Standby)

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	+5 bis +35
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]	20 bis 80
Lagerfeuchtigkeit [%]	10 bis 85
Lagertemperatur [°C]	-20 bis 60

## Ergonomie

Höhenverstellbarer Standfuß [mm]	150
Bildschirm neigbar [°]	-5 bis +30

Bildschirm-Drehung [°] -45 bis +45

## Mechanisch

Rahmenbreite [mm]	19,3 (links und rechts); 22,1 (oben und unten)
Abmessungen (B x H x T) [mm]	737,9 x 433,2 - 583,2 x 301,6 (Querformat)
Gewicht [kg]	Mit Standfuß: 14,9; Ohne Standfuß: 8,6
VESA Mounting [mm]	100 x 100; 100 x 200

## Zusätzliche Funktionen

Besondere Eigenschaften	3D LUT, programmierbar; Auto Black Level; Auto Helligkeit; CO <sub>2</sub> Einspar-Anzeige; CO <sub>2</sub> Emissions-Anzeige; DICOM-Simulation; Digital Uniformity Control (ColorComp); DisplayPort; Energiekosten-Anzeige; ErgoDesign®: Höhenverstellbarer Standfuß (150 mm), Schwenkbereich (45°) und Hochformat (90°); GammaComp (14-bit LUT mit 16-bit Verarbeitung); Handgriff und Quick-Release Standfuß; LED Backlight Technology; NaViSet Administrator 2; Picture-in-Picture Mode; PiP/PbP; RapidMotion; Selbstdiagnose-Funktion; Sensor für die Hintergrundbeleuchtung; TORO™ Design; Umgebungslichtsensor für optimierte Helligkeit; USB 3.0 (3 Down / 2 Up); Vielseitige Installation (VESA-Standard) mit integrierten Lautsprechern (2+2 W)
Versionen	schwarze Frontblende, schwarze Gehäuserückseite
Cable Management	ja
Kensington Sicherheitsschloss	ja
Plug & Play	DDC2B/2Bi; EDID Standard; VESA DDC/CI
Audio	Integrierte Lautsprecher (1 W + 1 W); Kopfhörerbuchse
Einstellungen	Auto Adjust; Farbtemperaturkontrolle; Helligkeit; Lautstärke; Menüsprache; Monitorinformation; On-Screen-Display (OSD), sperrbar
Lieferumfang	DisplayPort-Kabel; DisplayPort-zu-Mini-DisplayPort-Kabel; Monitor; Netzkabel; USB Kabel Signalkabel: DisplayPort; Mini DisplayPort
Sicherheit und Ergonomie	CE; EAC; ErP; Flicker-free; ISO 9241-307 (Pixel Fehlerklasse I); Low Blue Light; PSB; RoHS; TÜV GS; WEEE
Garantie	3 Jahre Garantie inkl. Hintergrundbeleuchtung
Optionales Zubehör	MDSVSENSOR 3

## umweltfreundliche Eigenschaften

Energieeffizienz	Auto Brightness; Energieeffizienzklasse: (TBD); Human Sensor; LED Backlight Technologie; Umgebungslichtsensor
Ökologische Normen	ErP kompatibel; RoHS kompatibel; WEEE



CE



ErP



RoHS



TÜV GS

Copyright 2019 NEC Display Solutions Europe GmbH.

Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Alle Rechte vorbehalten. Liefermöglichkeiten, techn. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 04.12.2019