

DIE PA-SERIE FÜR ANSPRUCHSVOLLE DESKTOP-ANWENDUNGEN

PA242W | PA272W | PA302W



Für Unternehmen, die ein hochleistungsfähiges 10-Bit AH-IPS-Panel mit gleichmäßiger Ausleuchtung, GB-R LED-Hintergrundbeleuchtung und modernen Anschlussmöglichkeiten benötigen.

Wenn Ihr Unternehmen in der Kreativbranche oder in den Bereichen Design, Fotografie, Architektur und Konstruktion tätig ist, dann bringt Ihnen eine präzise Bilddarstellung entscheidende Vorteile. Sie benötigen einen Bildschirm, der sich sowohl in Bezug auf Leistungsfähigkeit als auch Benutzerfreundlichkeit bestens für intensive, konzentrierte Arbeitszyklen eignet. Die MultiSync PA-Serie von NEC ist die perfekte Lösung.

Die Entscheidung für erstklassige ergonomische Eigenschaften, ein 10-Bit AH-IPS-Panel mit GB-R-Hintergrundbeleuchtung und 10-Bit-Eingangssignale über DisplayPort garantiert eine hervorragende Bild- und Farbwiedergabe. Noch wichtiger ist, dass sie Ihnen hilft, die Produktivität zu steigern. Wenn Ihre Mitarbeiter über ein ideales visuelles Arbeitsumfeld und hochwertige Monitore verfügen, machen sich die anfänglich höheren Investitionskosten schnell bezahlt. Zudem liegen die Gesamtbetriebskosten niedriger und die Bildschirme bieten mehr Arbeitskomfort.

Angesichts der beim Kauf gewährten Garantie und der bewährten Markenqualität von NEC ist die Investition in den besten Bildschirm seiner Klasse eine sinnvolle Entscheidung für alle, die anspruchsvolle Anwendungen nutzen und Wert auf unterbrechungsfreie, einheitliche und präzise Arbeitsabläufe legen.

FÜR DEN EINSATZ IN ARCHITEKTUR, MASCHINENBAU, INDUSTRIEDESIGN, ZFP UND CAD-PRÄZISIONSDSIGN ENTWICKELT

10-Bit AH-IPS-Panel für höchste Bildgenauigkeit

1 Milliarde Farben mit 3D-Look-Up-Tabelle zur Farbmulation

GB-R LED als moderne, quecksilberfreie und energiesparende Lichtquelle für eine Hintergrundbeleuchtung zur Darstellung großer Farbräume

Digitale Uniformitätskontrolle und Backlight-Aging-Korrektur

Erweiterte Anschlussmöglichkeiten, u. a. 10-Bit-DisplayPort-Eingang

Bild-im-Bild-Varianten, Eingangssignale aus mehreren Quellen, gleichzeitige Betrachtung verschiedener Bilder

Garantierweiterung für den Dauerbetrieb (24/7)

Modernes 10-Bit AH-IPS-Panel mit GB-R LED-Hintergrundbeleuchtung und 10-Bit-Eingangssignalen

PRÄZISE BILDQUALITÄT, EINZIGARTIGE UNIFORMITÄT UND EINE MILLIARDE FARBEN VON DER SIGNALQUELLE AUF DEN BILDSCHIRM

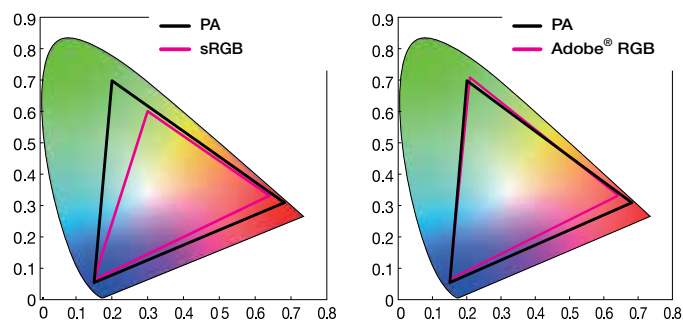
IPS-Panels zeichnen sich durch große Betrachtungswinkel mit vernachlässigbar geringer Farbverschiebung aus. Dank dieses Vorteils werden die Bilder allen Nutzern, unabhängig von deren Standpunkt, präzise und zuverlässig angezeigt. Darüber hinaus bieten LCDs mit IPS-Paneln eine detailreiche und realistische Farbwiedergabe, bei der Sie auch feinste Farbnuancen wahrnehmen können.

Die modernen 10-Bit AH-IPS-Panels liefern beste Bildqualität und verkörpern den neuesten Stand professioneller Image-Technologie. Sie verfügen über einen Halbleitertransistor, dessen Lichtdurchlässigkeit (Verhältnis des lichtdurchlässigen Teils eines Pixels zum lichtundurchlässigen) weiterentwickelt wurde. Das führt zu einer Verbesserung bestimmter Kontraststufen und hilft mehr Strom zu sparen.

MEHR ALS 1 MILLIARDE FARBEN

Die Referenzbildschirme der PA-Serie nutzen eine moderne Graustufensteuerung mit 10 Bit (oder 8 Bit plus Bildfrequenzsteuerung) und signalverarbeitende Elektronik, die in Verbindung mit den RGB-Farbfiltren einen erweiterten Farbraum mit mehr als einer Milliarde einzelnen Farben darstellen können. Bei Verwendung des neuesten DisplayPort-Videoanschlusses und einer 14-Bit-LUT, die für sanfte Farbabstufungen und Graustufen-Spektralverteilungen sorgt, profitieren Sie am stärksten von der Fähigkeit zur Darstellung einer 10-Bit-Farbtiefe.

Die neueste Generation moderner 10-Bit AH-IPS-Panels bietet Ihnen beste Bildqualität ohne Farbverschiebungen, mit außergewöhnlich großen Betrachtungswinkeln und dem größten verfügbaren Farbraum (108,6 % Abdeckung des Adobe-RGB-Farbraum). Der eigentliche Vorteil eines Bildschirms mit erweitertem Farbraum wird besonders in Verbindung mit einem 10-Bit-Panel deutlich, denn es treten keine Farbstreifen oder sichtbaren Graustufenübergänge auf.



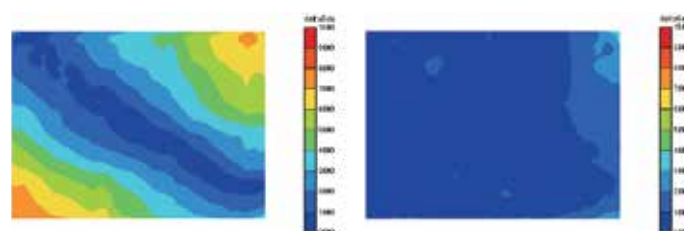
3D-LOOK-UP-TABELLEN

Über die in der PA-Serie integrierte 3D-LUT mit voreingestellten Farbemulationswerten lässt sich der Farbraum des Bildschirms so anpassen, dass er den Farbraum des Druckers oder eines anderen Geräts im Farb-Workflow emuliert. Die 3D-LUT ist eine dreidimensionale Tabelle, mit deren Hilfe Farben in unterschiedlichen Farbräumen abgebildet werden können. Der in den Bildschirmen der MultiSync® PA-Serie von NEC integrierte Farbverarbeitungsprozessor kann komplexe Farbräume, wie beispielsweise die von Farbdruckern, direkt auf dem Bildschirm emulieren. So steht eine Druckvorschau auch in Anwendungen zur Verfügung, die diese Funktion nicht unmittelbar unterstützen. Mithilfe der Software MultiProfiler können ICC-Profile ganz einfach in die 3D-Look-Up-Tabellen geladen werden.

Einheitliche Bilder gleichbleibende Ausgabe

BILDUNIFORMITÄTSKONTROLLE

Bei vielen Profi-Anwendungen ist eine gleichmäßige Helligkeits- und Farbverteilung über die gesamte Bildfläche hinweg von grundlegender Bedeutung für die Entscheidungsfindung. Mit einer feinen Matrix und hochpräziser Sensorelektronik werden im Werk individuelle Unregelmäßigkeiten bei den Helligkeits-, Farb- und Gammawerten jedes einzelnen Bildschirms erfasst. Die digitale Uniformitätskompensation (ColorComp) sorgt für ein gleichmäßig ausgeleuchtetes Bild und eine einheitliche Farbwiedergabe, indem sie Abweichungen ermittelt und Millionen von Pixeln optimiert. Gleichzeitig werden dabei verschiedene Parameter wie Temperatur, Betriebsdauer und sogar die Bildschirmausrichtung berücksichtigt.



BILDUNIFORMITÄTSKONTROLLE

Ohne Bilduniformitätskontrolle (links)
Mit Bilduniformitätskontrolle (rechts)

BACKLIGHT-AGING-KORREKTUR

Bei der Backlight-Aging-Korrektur handelt es sich um eine Zusatzfunktion, die eine gleichbleibende Farbwiedergabe sowie eine stabile Leuchtdichte während der Aufwärmphase und über die gesamte Produktlebenszeit hinweg gewährleistet. Ein internes elektronisches Kompensationssystem misst die Leuchtdichte der Hintergrundbeleuchtung und greift während des Betriebs korrigierend ein, um die Werte stabil zu halten. Mit zunehmendem Alter der Hintergrundbeleuchtung verschiebt sich darüber hinaus die Weißpunkttemperatur in Richtung Gelb. Dieser Prozess lässt sich durch eine regelmäßige Alterungsschätzung und entsprechende Anpassung der RGB-Filterstärken ausgleichen.

FEINABSTIMMUNG DER BILDJUSTIERUNG

Der MultiProfiler wurde als Software für die Bildschirme der MultiSync® PA-Serie von NEC entwickelt. Mit dieser einfach bedienbaren Anwendung lässt sich die leistungsstarke und durchdachte Technologie in diesen Geräten vollständig via USB oder DDC/CI steuern.

Die Monitore der MultiSync® PA-Serie von NEC nutzen einen eigens entwickelten Farbprozessor, die sogenannte „Colour Processing Engine“. In Zusammenarbeit mit der Leuchtdichte-, Temperatur- und Zeitüberwachung des Bildschirms sowie der individuellen Charakterisierung und Kalibrierung jedes Geräts bei der Herstellung, bewirkt dieser durchdachte Prozessor eine unvergleichliche Farbkontrolle, -präzision und -stabilität.

Gemeinsam mit dem Farbverarbeitungsprozessor sorgen der große Farbraum und die kontrastreichen LCD-Paneln im Bildschirm für ein Höchstmaß an Vielseitigkeit: von der Fähigkeit zur Emulation von Farbräumen, wie Adobe-RGB und sRGB bis zur Emulation von Druckergebnissen mithilfe von ICC-Profilen und internen 3D-LUTs.

Der MultiProfiler bietet eine einfache, intuitive Schnittstelle, ähnlich einem Assistenten, mit dessen Hilfe Funktionen und Arbeitsschritte problemlos ausgeführt werden können.

Produktivität steigern Kreativität fördern

FÜR DEN RASCHEN UND PRÄZISEN INFORMATIONSFLUSS VON HEUTE KONZIPIERT

Mit der leistungsstarken Bild-im-Bild- oder Bild-neben-Bild-Funktion der PA-Serie lassen sich zwei verschiedene Systeme oder Bilder gleichzeitig anzeigen. Es wird nur eine Maus und eine Tastatur benötigt, um zwei aktive Betriebssysteme zu steuern (DisplaySync Pro). Wertpapierhändler beispielsweise sparen so Zeit, denn sie können am gleichen Bildschirmarbeitsplatz ohne Verzögerung auf verschiedene Datenströme zugreifen. Viele Anwendungsbereiche, die Workflows mit durchgängigem Farbmanagement nutzen, profitieren von der automatischen Echtzeit-Farbkonvertierung mittels ICC-Profilen oder von der Farbraumemulation.

Ein Bildschirm der PA-Serie kann in einem Workflow mit Farbmanagement eingesetzt werden. Dabei wird der Bildschirm auf seinen vollen (nativen) Farbraum eingestellt. So wird der Nutzer nicht künstlich auf einen bestimmten Farbraum wie Adobe-RGB oder sRGB beschränkt, sondern hat den größtmöglichen Farbraum zur Verfügung. Das in den eingesetzten Anwendungen verwendete Farbmanagement konvertiert die Farben bei Bedarf automatisch, beispielsweise unter Verwendung des ICC-/ColorSync-Profiles von MultiProfiler.

ERWEITERTER WORKFLOW

Die Bildschirme der PA-Serie und ihr Workflow mit geteiltem Bildschirm sind ideal für viele Anwendungsbereiche. Ein Beispiel ist die Produktvisualisierung im Industriedesign, bei der verschiedene Stufen des Visualisierungsverfahrens gleichzeitig betrachtet und feine Änderungen vorgenommen werden können, ohne dass Werkzeugkosten anfallen.

Beim Druck stehen dem Anwender zwei Bildmodi zur Verfügung: einer für die normale Betrachtung und einer für die Vorschau der Druckemulation. Mithilfe von MultiProfiler oder mit den Bedienelementen im Bildschirmmenü (OSD) kann einfach zwischen beiden Modi umgeschaltet werden. Jedem der Bildmodi können ein Farbraum, Helligkeitseinstellungen und eine Weißpunkttemperatur zugewiesen werden. Ein Fotograf kann also unter D50-Bedingungen fotografieren und die Ergebnisse im RAW-Format betrachten. Parallel dazu lässt sich im zweiten Bildmodus, der per Bild-im-Bild-Funktion in Echtzeit betrachtet werden kann, das gleiche Bild mit eingeschränktem sRGB-Farbraum und mit alternativen D65-Weißpunkten und Helligkeitseinstellungen für das Webdesign darstellen.

Alternativ kann der zweite Bildmodus auch derart konfiguriert werden, dass das gleiche Foto so angezeigt wird, wie es beim Ausdruck als CMYK-Bild mit standardmäßigen ISOCoated_V2- oder eciRGB_v2-Offsetdruckdaten aussehen würde.



Zukunftsorientierte Anschlüsse und Steuerung

EINE SOLIDE INVESTITION, DIE ZUKUNFTS- UND BETRIEBSSICHERHEIT BIETET, DENN ES SIND ALLE ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN VORHANDEN, DIE SIE HEUTE UND KÜNFTIG BENÖTIGEN.

Sparen Sie Zeit und profitieren Sie von den geringeren Hardwareanforderungen – dank unkomplizierter Unterstützung verschiedener Betriebssysteme (Windows, Mac und Linux) sowie einem USB-Hub, der sich automatisch entsprechend des aktiven Eingangssignals umschaltet (DisplaySync Pro).

DISPLAYPORT FÜR 10-BIT-EINGANGSSIGNAL

Der DisplayPort-Anschluss ist kompakt und durch den integrierten Verriegelungsmechanismus, der sich einfach auf Knopfdruck lösen lässt, verläuft die Einrichtung ganz unproblematisch. Längere Kabel und die 10-Bit-Farbkombiunterstützung bieten Ihnen mehr Flexibilität beim Aufbau, sorgen für Betriebssicherheit und ein angenehmes Arbeiten am Bildschirm.

MEHRERE BETRIEBSSYSTEME

Der integrierte USB-Hub (2 up; 3 down) zum Anschluss von Maus, Tastatur und anderen Geräten sorgt für einen aufgeräumten Schreibtisch und erleichtert die Arbeit mit mehreren Betriebssystemen. Die beiden Upstream-Ports können verschiedenen Videoeingängen zugewiesen werden. Besonders vorteilhaft ist dies, wenn die Bild-im-Bild-Funktion durch zwei unabhängige Videosignale von verschiedenen Betriebssystemen gespeist wird, denn auch dann genügen zum Steuern beider Plattformen eine einzige Maus und Tastatur. Dank des Designs mit schmalem Rahmen und kompakter Form wirkt der Schreibtisch nicht überladen.



BILD-NEBEN-BILD



BILD-IM-BILD

DIE PA-SERIE FÜR ANSPRUCHSVOLLE DESKTOP-ANWENDUNGEN

PA242W | PA272W | PA302W

GREEN VISION-BILDSCHIRME VON NEC

EINE MILLIARDE FARBEN UND ALLE SIND UMWELTFREUNDLICH



Bei der Entwicklung des Produktkonzepts der PA-Serie wurden von Beginn an die langfristigen Umweltziele von NEC berücksichtigt. Wie in der preisgekrönten Green-Vision-Kampagne von NEC klar ausgeführt, verbindet NEC modernste Technologie und Leidenschaft für Innovation mit umfassenden Bemühungen um eine möglichst geringe Umweltbelastung während der gesamten Produktlebenszeit. Gleichzeitig ist NEC bestrebt, auch die anspruchsvollsten Kundenerwartungen zu erfüllen. Die Green-Vision-Kampagne wird von zwei Säulen getragen: umweltfreundliche Produktivität und ökologische Nachhaltigkeit.



150 mm
HÖHENVERSTELL-
BARKEIT



-3°
+30°
NEIGEN



90°
DREHEN



90°
SCHWENKEN



VISUELLE ERGONOMIE

Unsere Bildschirme werden für die Menschen entwickelt, die mit ihnen arbeiten und berücksichtigen deren Arbeitsumfeld. Wenn Sie den ganzen Tag vor dem Bildschirm sitzen, dann macht sich jede noch so kleine Fehleinstellung bemerkbar.

Gerade im Verlags- und Medienbereich können Fehler teuer werden. Die MultiSync® PA-Serie bietet deshalb eine ganze Reihe an Funktionen, die für hervorragende Bildqualität und Farbdarstellung sowie einen hohen ergonomischen Komfort sorgen. So ist ein präzises und ermüdungsfreies Arbeiten möglich, bei dem menschliche Fehler weitgehend vermieden werden.

Von dem Moment an, in dem der Bildschirm eingeschaltet wird, schont die AmbiBright-Funktion Ihre Augen und spart Energie. Der eingebaute Umgebungslichtsensor misst die Lichtverhältnisse und kann bei Bedarf die Helligkeit automatisch an Veränderungen von Tages- oder Kunstlicht anpassen.

	PA242W	PA272W	PA302W
Paneltechnologie / Hintergrundbeleuchtung	AH-IPS / GB-R LED-Hintergrundbeleuchtung	AH-IPS / GB-R LED-Hintergrundbeleuchtung	AH-IPS / GB-R LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmgröße [Zoll / cm]	24,1 / 61,1	27,0 / 68,5	29,8 / 75,6
Seitenverhältnis	16:10	16:9	16:10
Farbraum AdobeRGB / NTSC [%]	109 / 99	109 / 99	109 / 99
Helligkeit (typ.) [cd/m²]	340	340	340
Kontrast (typ.)	1.000:1	1.000:1	1.000:1
Betrachtungswinkel Horiz. / Vert. [°]	178 / 178	178 / 178	178 / 178
Reaktionszeit (typ. G zu G) [ms]	8	7	7
Farben [Mio.]	1.073	1.073	1.073
Auflösung bei 60 Hz	1.920 x 1.200	2.560 x 1.440	2.560 x 1.600
Anschlüsse	DisplayPort, DVI-D, USB, VGA, HDMI	DisplayPort, Mini-DisplayPort, DVI-D, USB, HDMI	DisplayPort, Mini-DisplayPort, DVI-D, USB, HDMI
Leistungsaufnahme Max / ECO [W]	56 / 37	73 / 37	87 / 47
Energiesparmodus [W]	2	1,4	1,4
Internes Netzteil	•	•	•
Höhenverstellbarer Standfuß [mm]	150	150	150
Sonstige Ergonomiefunktionen	Neigen, Schwenken, Drehen	Neigen, Schwenken, Drehen	Neigen, Schwenken, Drehen
Rahmenbreite O-U/L-R [mm]	18,2 / 18,2	20,0 / 20,3	22,0 / 22,4
Abmessungen mit Standfuß (B x H x T)	556,8 x 378,0 x 227,6	640,4 x 396,2 x 235,5	688,0 x 466,4 x 301,6
Gewicht mit Standfuß [kg]	10,6	12,9	17,0
TCO	•	-	-
NaViSet Administrator 2	•	•	•
MultiProfiler-Software	•	•	•

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt durch © Copyright 2014 NEC Display Solutions Europe GmbH. Alle Rechte bleiben ihren jeweiligen Inhabern vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NEC Display Solutions Europe GmbH weder ganz noch in Auszügen kopiert, bearbeitet, weiterverbreitet oder anderweitig verwendet werden. Dieses Dokument wird in der vorliegenden Form ohne jedwede ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung zur Verfügung gestellt. Fehler und Auslassungen sind nicht ausgeschlossen. Die NEC Display Solutions Europe GmbH kann Produkte, die in diesem Dokument beschrieben werden oder auf die darin Bezug genommen wird, jederzeit ohne Ankündigung verändern, überarbeiten, verbessern oder ihre Lieferung einstellen. Alle Rechte an Mobishow Wifi-Doc und MirrorOp liegen bei AWIND.

NEC Display Solutions Europe GmbH –
Hauptsitz
Landshuter Allee 12-14 D-80637 München
Telefon: +49 (0) 89 99 699-0
Fax: +49 (0) 89 99 699-500
infomail@nec-displays.com
www.nec-display-solutions.com

Name des Dokuments: DESKTOPMONITORE FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN
Fassung des Dokuments: 2. Fassung_DE
Datum des Dokuments: April 2014