

## MultiSync® UN552A LCD 55" Videowand

### Datenblatt



#### Vermittelt einen perfekten Überblick über die Lage

Als ideales Medium für die Wiedergabe komplexer Bildinformationen ist das Display NEC MultiSync® UN552A eine bahnbrechende Neuerung für LCD-Videowände. Das für Leitstände konzipierte Display vermittelt einen umfassenden Überblick über die Lage, beispielsweise bei der Verkehrsführung auf Flughäfen, in Straßen- und Schienennetzen und unterstützt Steuerungsanwendungen in der Energiewirtschaft, bei Versorgern und im Umweltsektor. Dieses Display eignet sich perfekt für die visuelle Darstellung von Big-Data-Analysen, bei denen immer mehr Informationen verarbeitet werden müssen, die sich immer rascher verändern und stärker unterscheiden.

Das neue Display wurde für statische und rasch wechselnde Inhalte optimiert. Seine Helligkeit von 700 cd/m<sup>2</sup> und ein Haze-Filter mit Anti-Reflexbeschichtung sorgen dafür, dass die Bildschirminhalte selbst in hell erleuchteten Umgebungen bestens erkennbar sind. Installation und Betrieb sind ein Kinderspiel, und mit den leistungsstarken Kalibrierungsmöglichkeiten geht Ihnen der Erstaufbau der Videowand ganz leicht von der Hand. Farbe und Helligkeit behalten langfristig ihren homogenen Charakter. Dank seines Designs bildet das Display eine flache digitale Leinwand, auf der sich durchgängige Bilder darstellen lassen, die sich über mehrere Bildschirme erstrecken.

#### Vorteile

**Einfache Installation** – standardmäßig kalibrierte Bildvoreinstellungen und die durch die SpectraView Engine kontrollierte Gleichmäßigkeit der Farben ermöglichen die einfache Inbetriebnahme Ihres Displays - ganz zu schweigen von den einfachen, softwarefreien Kalibrierungsfunktionen.

**Unter dem Gesichtspunkt der Betriebssicherheit entwickelt** – Das Metallgehäuse bietet dem Display bestmöglichen Schutz und gewährleistet in Kombination mit einem intelligenten Wärmemanagement die Betriebssicherheit.

**Dauerhafte, gleichbleibende Bildqualität** – richten Sie Ihr Display an den leistungsstarken Kalibrierungsfunktionen aus. Verwenden Sie die Weißkopiefunktion, die Farbabweichungskorrektur, die Homogenitätskontrolle, die Selbstkalibrierung und die Validierung, um eine durchgehende Oberfläche über mehrere Bildschirme hinweg zu erstellen, die den Eindruck einer nahtlosen Wand ergibt.

**Zuverlässige Bildwiedergabe** – am besten geeignet für statische Bildwiedergabe mit zuverlässiger Genauigkeit bei geschäftskritischen Anwendungen. Unsere PVA-Panel-Technologie sorgt für ein optimales Seherlebnis mit hervorragendem Kontrast und Schwarzwert.

**Beschleunigen Sie die Konfiguration Ihrer Videowand** – mit den leistungsstarken Konfigurationsfunktionen des Displays,

darunter Auto ID / IP, Auto Tile Matrix und Tile- / Frame Compensation, können Sie Ihre Wand im Handumdrehen einrichten. Genießen Sie die einwandfreie Wiedergabe Ihrer gesamten Videowand.

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

**Zukunftsorientiert, dank Erweiterung mittels OMi (Open Modular Intelligence)** – Sie können die Leistungsfähigkeit Ihres Displays jederzeit erhöhen, indem sie einfach einen der OPS-Einschubcomputer von NEC, ein Raspberry Pi Compute Module oder Signalschnittstellen für die Zuspiegelung von Inhalten und mehr Rechenkapazität einbinden.

**Sichere Displays** – jedes Display ist EMC Class B-zertifiziert und ideal für Umgebungen geeignet, die sicherere Standards als andere Displays erfordern.

## Produktinformation

Produktbezeichnung	MultiSync® UN552A
Produktgruppe	LCD 55" Videowand
Artikelnummer	60004525

## Display

Panel Technologie	VA mit Direct-LED-Hintergrundbeleuchtung
Nutzbare Bildfläche (B x H) [mm]	1.209,6 x 680,4
Größe [Zoll/cm]	55 / 138,8
Seitenverhältnis	16:9
Pixelabstand [mm]	0,630
Helligkeit [cd/m <sup>2</sup> ]	700
Kontrastverhältnis (typ.)	4000:1
Betrachtungswinkel [°]	178 horizontal / 178 vertikal (typ. bei Kontrastverhältnis 10:1)
Reaktionszeit (typ.) [ms]	8
Bildwiederholungsfrequenz [Hz]	60
Haze Level [%]	Pro (25)
Unterstützte Ausrichtung	Hochformat; Querformat

## Synchronisationsrate

Horizontalfrequenz [kHz]	26 - 134
Bildfrequenz [Hz]	23 - 86

## Auflösung

Native Auflösung	1920 x 1080
Von DisplayPort und HDMI unterstützt	3840 x 2160; 1360 x 768; 1080i; 800 x 600; 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1080p; 720p (50/60 Hz); 1600 x 1200; 1280 x 768; 1024 x 768; 640 x 480

## Konnektivität

Analoger Videoeingang	1 x VGA; Kompositvideo (Cinch)
Digitaler Videoeingang	1 x DVI-D (mit HDCP); 1 x OPS-Slot; 2 x DisplayPort (HDCP); 2 x HDMI (HDCP)
Analoger Audioeingang	2 x 3,5 mm jack
Digitaler Audioeingang	2 x DisplayPort; 2 x HDMI
Eingangssignalsteuerung	1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232; 2 x LAN 100Mbit
Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 1.0 (Downstream); 1 x USB 1.0 (Media Player); 1 x USB 2.0 (Upstream); 2 x USB 1.0 (Compute Module, 1 x 5V/2A powered)

Digitaler Videoausgang	1 x DisplayPort (loop through: DisplayPort, OPS slot-in PC); 1 x HDMI (loop through: HDMI, OPS slot-in PC, Mediaplayer)
Analoger Audioausgang	3,5 mm-Buchse
Ausgabesignalsteuerung	LAN 100Mbit

## Kalibrierung

Werkseitige Kalibrierung	Gamma; Intensität; RGB; Uniformität; Weißpunkt
Sensorkalibrierung (über USB)	Kalibrierung ohne Computer, mit USB-Sensor MDSVSENSOR3; White-Copy-Funktion (nach Selbstkalibrierung)
Kalibrierung mit Software	Aktualisierung Uniformitätskorrektur; Aktualisierung werkseitige Kalibrierung; Gamma; Intensität; RGB; Uniformität der Ecken; Weißpunkt
Kalibrierungssoftware	NEC Display Wall Calibrator

## Open Modular Intelligence

Slot-Technologie	OPS (Open Pluggable Specification von NEC/Intel)
OPS max. Stromstärke/ Leistungsaufnahme [A/W]	3.6 / 58
Steckplatz für das Compute Module	Steckplatz-Technologie: Steckplatz für das Compute Module (proprietärer Standard von NEC)

## Sensoren

Human Sensor	Optional, extern, 4-5 m Reichweite, Auslösung von Aktionen programmierbar
--------------	---

## Elektrisch

Stromverbrauch Eco/max. [W]	195 Lieferung; 440 (max.)
Stand-by-Modus [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	+0 bis +40
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]	20 bis 80
Lagerfeuchtigkeit [%]	10 bis 90
Lagertemperatur [°C]	-20 bis 60

## Mechanisch

Abmessungen (B x H x T) [mm]	Ohne Standfuß: 1.213,5 x 684,3 x 100,3
Gewicht [kg]	Ohne Standfuß: 28,5
Rahmenbreite [mm]	1,2 unten/rechts; 2,3 oben/links; 3,5
VESA Mounting [mm]	4 Löcher; 400 x 400 (FDMI); M6

## MediaPlayer

Supported Image Formats	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
Supported Video Formats	MP4/MOV/FLV (Video H.264, Audio MP3, AAC); max. Auflösung 1080p bei 30 Hz, 1080i bei 60 Hz; MPG (Video MPEG 1/2, Audio MPEG-Audiolayer 2/3, AAC-LC); MP bei ML, MP bei HL; WMV (Video H.264, WMV Advanced L3, WMV Simple/Main, Audio Mp3 WMV Std); max. Auflösung 1080p bei 30 Hz, 1080i bei 60 Hz
Supported Audio Formats	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling

## Verfügbare Optionen

Zubehör	Außenrahmenset (KT-55UN-OF2); Fernbedienungsset (KT-RC2; KT-RC3); Kalibrierungsset (KT-LFD-CC2); Lautsprecher (SP-TF1); Standfuß (ST-5220); Wandhalterung (PD02VW MFS 46-55 L/P; PD02VW QR 46-55 L/P; CK02XUN MFS 55 L/P; CK0XUN551S MFS 55 L/P )
Compute Module Slot	Raspberry Pi Compute Module 1 und 3
OPS Slot	Intel® Atom-, Celeron- und Core i3, i5, i7-Einschubcomputer

## Umweltfreundliche Eigenschaften

Energieeffizienz	CO <sub>2</sub> Einspar-Anzeige; Energieeffizienzklasse: D; Human Sensor; Jährlicher Energieverbrauch: 383 kWh (basierend auf 4 Betriebsstunden pro Tag); LED-Backlight
------------------	---

## Zusätzliche Funktionen

Besondere Eigenschaften	Automatische Alarm-E-Mails; Automatische ID-Zuweisung; Benutzerdefinierte Input - Priorität; Bilddrehung; DICOM Simulation; Frame Comp; Funktion zur automatischen Bildschirmkachelung; Für den Benutzer lesbare Protokollfunktion; HTTP-Server; Intelligente drahtlose Datenübertragung (per NFC); NaViSet Administrator 2; TileMatrix; USB Media Player
Versionen	schwarze Frontblende, schwarze Gehäuserückseite
Sicherheit und Ergonomie	BSMI; CE; EAC; EMC Class B; FCC; PSB; RCM; REACH; RoHS; SASO; TÜV GS; UL/C-UL; VCCI
Pixelfehlerklasse	ISO 9241-307, Klasse 2
Audio	optional externe Lautsprecher (15 W + 15 W)
Plug & Play	VESA DDC/CI
Lieferumfang	Display; DisplayPort-Kabel; HDMI-Kabel; Netzkabel
Garantie	3 Jahre Garantie inkl. Hintergrundbeleuchtung; optional 4 + 5 Jahre Garantieverlängerung; Zusatzleistungen verfügbar
Betriebsdauer (Stunden)	24/7



CE



RCM



RoHS



TÜV GS



VCCI

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. 25.09.2019