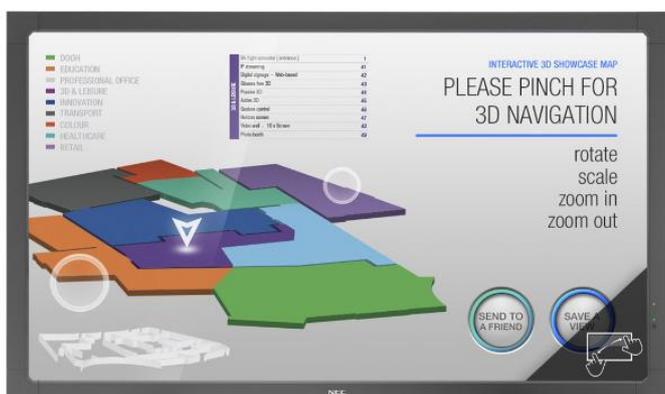


## MultiSync® V463-TM (Optical Camera Touch) NEC LCD 46" Value Large Format Touch Display

### Datenblatt



Der NEC MultiSync® V463-TM ist das neue Multi-Touch-Produkt der V-Serie von NEC, das sich durch eine Größe von 46" (106,68 cm) auszeichnet und mit bis zu fünf gleichzeitig nutzbaren Berührungspunkten echte Multi-Touch-Unterstützung bietet. Dank einer speziellen Antireflex-Beschichtung werden Spiegelungen weitgehend vermieden und die Lesbarkeit der angezeigten Inhalte verbessert sich deutlich. Der OPS-Steckplatz für Einschubcomputer und andere Geräte hilft Platz zu sparen und auf Kabel zu verzichten, beispielsweise auf das USB-Kabel, das externe PC-Lösungen zumeist benötigen.

Der V463-TM eignet sich bestens für Digital Signage im Einzelhandel sowie Anwendungen in Konferenzräumen und Bildungseinrichtungen, denn er zeichnet sich durch kurze Reaktionszeiten und eine hohe Genauigkeit aus.

### Vorteile

**Vielseitige Touch-Bedienung** – kann mit den Fingern, einem Bedienstift und Handschuhen verwendet werden.

**Multi-Touch** – echte Multi-Touch-Unterstützung mit bis zu 5 gleichzeitig nutzbaren Berührungspunkten, Gestensteuerung für Windows 7/8 sowie Treiberunterstützung für Mac und Linux.

**Optische Kamertechnik** – vier interne Kameras sorgen für eine rasche Reaktion auf Berührungen und absolute Benutzerfreundlichkeit.

**DICOM-Unterstützung** – für medizinische Anwendungen

**Kabellose OPS-Erweiterungen bieten Zukunftssicherheit** – mit unseren diversen Einschubcomputern, -signalschnittstellen und sonstigen OPS-kompatiblen Geräten können Sie jederzeit die Leistungsfähigkeit Ihres Bildschirms erhöhen, ohne dass externe Kabel oder Geräte erforderlich sind.

**Infrarot-Touch-Technologie** – sorgt für eine schnelle Reaktion bei Berührung und höchste Benutzerfreundlichkeit.

**Schutzglas** – perfekte Sicht dank doppelter Antireflexbeschichtung und Sicherheit dank vollständig vorgespanntem Glas.

**Kostenlose Multi-Nutzerlizenz für DisplayNote** – Vorträge halten, Inhalte teilen und mit bis zu 5 Teilnehmern zusammenarbeiten, die unterschiedliche Geräte nutzen (bis März 2017 verfügbar).

**Kostenfreier Download der Steuerungs- und Kontrollsoftware NaViSet Administrator 2** – Zentralisierte Fernwartung aller eingebundenen NEC Displays.

## Produktinformation

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Produktbezeichnung | MultiSync® V463-TM (Optical Camera Touch)    |
| Produktgruppe      | NEC LCD 46" Value Large Format Touch Display |
| Artikelnummer      | 60003551                                     |

## Display

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Panel Technologie                | AMVA3 mit Edge-LED-Backlight                                   |
| Nutzbare Bildfläche (B x H) [mm] | 1.018 x 573                                                    |
| Größe [Zoll/cm]                  | 46 / 117                                                       |
| Seitenverhältnis                 | 16:9                                                           |
| Helligkeit [cd/m²]               | 480, 171 Eco (Voreinstellung bei Lieferung)                    |
| Kontrastverhältnis (typ.)        | 4000:1                                                         |
| Betrachtungswinkel [°]           | 87 horizontal / 87 vertikal (typ. bei Kontrastverhältnis 10:1) |
| Reaktionszeit (typ.) [ms]        | 6,5 (grey-to-grey)                                             |
| Bildwiederholungsfrequenz [Hz]   | 60                                                             |

## Synchronisationsrate

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Horizontalfrequenz [kHz] | 31,5 - 91,1 (analog und digital) |
| Bildfrequenz [Hz]        | 25,2 - 85                        |

## Auflösung

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Native Auflösung                                                      | 1920 x 1080 bei 60 Hz                                                                                                                                                                                                                  |
| Kann an digitale und analoge Eingänge angeschlossen werden (Computer) | 1920 x 1080; 1680 x 1050; 1600 x 1200; 1400 x 1050; 1366 x 786; 1280 x 1024; 1280 x 960; 1280 x 800; 1280 x 768; 1280 x 720; 1024 x 768; 800 x 600; 720 x 576; 720 x 400; 640 x 480                                                    |
| An Digitaleingängen unterstützt (Video)                               | 1920 x 1080i (59.94/60)16:9; 1920 x 1080p (59.94/60)16:9; 1920 x 1080p (50)16:9; 1920 x 1080p (23.97/24)16:9; 1920 x 1080p (25)16:9; 1920 x 1080p (29.97/30)16:9; 1280 x 720p (50)16:9; 720 x 576p (50)16:9; 720 x 480p (59.94/60)16:9 |

## Konnektivität

|                         |                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analoger Videoeingang   | 1 x D-sub 15 pin; Composite (BNC)                                                                               |
| Digitaler Videoeingang  | 1 x DisplayPort (HDCP); 1 x DVI-D (mit HDCP); 1 x HDMI 1.3 (HDCP)                                               |
| Analoger Audioeingang   | 1 x 3,5 mm jack                                                                                                 |
| Digitaler Audioeingang  | 1 x HDMI; DisplayPort                                                                                           |
| Eingangssignalsteuerung | Fernbedienungskabel (3,5 mm-Buchse); LAN 100 Mbit; RS232                                                        |
| Digitaler Videoausgang  | 1 x DVI-D (HDCP)                                                                                                |
| Analoger Audioausgang   | 3,5 mm-Buchse                                                                                                   |
| Ausgabesignalsteuerung  | RS232                                                                                                           |
| Fernbedienung           | Fernbedienung, Infrarot (interner / optionaler externer Sensor); LAN; RS-232C (9-Pin D-sub) Eingang und Ausgang |

## OPS-Option-Slot

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Slot-Technologie     | OPS (Open Pluggable Specification von NEC/Intel) |
| Einschaltstrom [A]   | max. 10                                          |
| Stromverbrauch [W]   | max. 61                                          |
| Spannung/Strom [V/A] | 16/4                                             |

## Elektrisch

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Stromverbrauch [W] | 77 Eco (Voreinstellung bei Lieferung), 105 |
| Stand-by-Modus [W] | < 0,5 (ECO-Standby); < 1                   |
| Power Management   | VESA DPMS                                  |

## Umgebungsbedingungen

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C] | +0 bis +35  |
| 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: 1.095 x 650 x 80,3              |
| Gewicht [kg]                 | Ohne Standfuß: 27,7                            |
| Rahmenbreite [mm]            | 32,8 (links und rechts); 32,8 (oben und unten) |
| VESA Mounting [mm]           | 300 x 300 (FDMI); 4 Löcher; M6                 |
| Schützende Versiegelung      | IP40 (Vorderseite); IP20 (Rückseite)           |

## Touch

|                          |                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Touch-Technologie        | Optische Kamera mit 4 Kameras                                                                                                                     |
| Schutzglas               | 4 mm, doppelseitige Antireflexbeschichtung, vollständig gehärtet                                                                                  |
| Eingabemethode           | Bedienstift; Finger; Handschuhe                                                                                                                   |
| Betriebssystem           | 1 Berührungspunkt: Windows XP, Mac OS, Linux; 4 Berührungspunkte: Windows Vista; 5 Berührungspunkte (inkl. Gestensteuerung): Windows 7, Windows 8 |
| Datenschnittstelle       | RS323; USB-HID                                                                                                                                    |
| Lichtdurchlässigkeit [%] | 96                                                                                                                                                |
| Reflexionsrate [%]       | 2                                                                                                                                                 |

## Zusätzliche Funktionen

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaften  | Automatische Alarm-E-Mails; Benutzerdefinierte Input - Priorität; Benutzergesteuerte Reservelüfter mit 2 Geschwindigkeiten; Bildschirmschoner-Funktionen; DICOM-Unterstützung; Erweiterte Lüftersteuerung; Hardwarebasierte Farbkalibrierung möglich; kopieren der Bildschirmeinstellungen durch eine RS232 Schnittstelle; Matrixspeicher; Namen des Eingangs anpassen; OSD-Rotation für Portraitmodus; PIN als Diebstahlsicherung; TileMatrix (10 x 10); Verschiedene Bild-im-Bild-Optionen; Zeitplaner |
| Versionen                | schwarze Frontblende, schwarze Gehäuserückseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sicherheit und Ergonomie | C-tick; CE; FCC Class B; PSB; RoHS; TÜV GS; UL/C-UL oder CSA; VCCI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Plug & Play              | VESA DDC2Bi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Audio                    | Integrierte Lautsprecher (10 W + 10 W); optional externe Lautsprecher (15 W + 15 W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lieferumfang             | Display; DVI-D-Kabel; Fernbedienung; Kostenlose Software zur Steuerung über das Netzwerk (Download); Netzkabel; USB-Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Garantie                 | 3 Jahre Garantie inkl. Hintergrundbeleuchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betriebsdauer (Stunden)  | 16/7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Verfügbare Optionen

|             |                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zubehör     | Lautsprecher (SP-RM1); Rollständer (PDMHA, PDMHM-L); Standfuß (ST-322); Wandhalterung (PDWHM-M, PDW S 32-55 L and P, PDW T M L and P) |
| Option Slot | Einschubcomputer (Core i5/7 mit WS7P empfohlen); HD-SDI 1.5 and 3G; Intel Core i5 and i7                                              |

## umweltfreundliche Eigenschaften

---

|                  |                                                                                                                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Energieeffizienz | CO <sub>2</sub> Einspar-Anzeige; ECOMode; Energieeffizienzklasse: A; Jährlicher Energieverbrauch: 112 kWh (basierend auf 4 Betriebsstunden pro Tag); Umgebungslichtsensor |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Materialeinsparungen | Handbücher auf CD; optionale Standfüsse |
|----------------------|-----------------------------------------|

---



Copyright 2016 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. 29.08.2016