

## Sharp MultiSync® M552

LCD 55" Message Large Format Display

### Datenblatt



#### **Gebaut für Leistung, entwickelt für Langlebigkeit**

Die Sharp MultiSync® M2 Serie (32" bis 98") ist die vielseitige Lösung für professionelle Display-Anwendungen und wurde speziell für anspruchsvolle Signage- und Konferenzumgebungen entwickelt. Mit nativer USB-C-Konnektivität und breiter Kompatibilität mit Plattformen wie Crestron, Cisco Webex und Microsoft Teams ermöglicht sie eine nahtlose "Bring Your Own Device"-Zusammenarbeit und zukunftssichere Integration, während die 802.1x LAN-Unterstützung für Netzwerksicherheit auf Unternehmensniveau sorgt. Dank der Helligkeit von 550 cd/m<sup>2</sup>, die in ihrer Klasse führend ist, einem High-Haze-Panel zur Minimierung von Blendeffekten und der bewährten SpectraView Engine von NEC bietet die M2-Serie eine herausragende visuelle Leistung mit unübertroffener Farbpräzision.

Als Teil der neuen Display-Familie unter der Marke Sharp baut die MultiSync® M2 Serie auf NECs Tradition von Qualität und Zuverlässigkeit auf, um die Effizienz und den langfristigen Wert zu steigern. Ihr bewährtes modulares Design unterstützt kundenspezifische Computing-Optionen (Raspberry Pi oder Intel® SDM) und eine flexible Konnektivität (z. B. AV-over-IP) und sorgt so für eine langlebige Vielseitigkeit, Leistung und Nachhaltigkeit.

#### **Vorteile**

**Nahtlose Meeting-Workflows** - Ein einzelnes USB-C-Kabel überträgt Video, Daten und Strom für sofortige und unkomplizierte Meeting-Setups. Als etablierter Standard für moderne Meeting-Räume unterstützt USB-C reibungslose BYOD-Szenarien.

**Hervorragende Erkennbarkeit** – Dank eines High-Haze-Panels keine Spiegelungen von Fenstern oder anderen Lichtquellen und somit eine störungsfreie Darstellung von Inhalten oder Präsentationen in allen Umgebungen.

**Sicherheit garantiert** – Die Unterstützung von 802.1x über LAN ermöglicht hohe Sicherheit für Firmennetzwerke, was der Firmen-IT und Unternehmen ein beruhigendes Gefühl gibt.

**Verbesserte Bildgenauigkeit** – Wenn Marken und Corporate Identity wichtig sind, bietet der SpectraView Engine von NEC vollständige Kontrolle über Farbe, Gamma und Uniformität für präzise und wirkungsvolle Inhalte.

**Vielfältige AV Kompatibilität** – Vollständig kompatibel mit führenden Plattformen für Besprechungsräume, einschließlich Crestron (XiO Cloud), Cisco Webex, Q-Sys und Microsoft Teams, was eine mühelose Integration und zukunftsichere Skalierbarkeit gewährleistet.

## Produktinformation

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Produktbezeichnung | Sharp MultiSync® M552                |
| Modellname         | PN-M552                              |
| Produktgruppe      | LCD 55" Message Large Format Display |
| Artikelnummer      | 60006055                             |

## Display

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Panel Technologie                | IPS mit Direct-LED-Hintergrundbeleuchtung                        |
| Nutzbare Bildfläche (B x H) [mm] | 1.209,6 x 680,4  |
| Größe [Zoll/cm]                  | 54,6 / 138,8   |
| Seitenverhältnis                 | 16:9   |
| Pixelabstand [mm]                | 0,315  |
| Helligkeit [cd/m <sup>2</sup> ]  | 550  |
| Contrast Ratio                   | ≥ 8000:1 <sup>1</sup>  |
| Betrachtungswinkel [°]           | 178 horizontal / 178 vertikal (typ. bei Kontrastverhältnis 10:1) |
| Colour Depth [bn]                | 1.073 (10bit)  |
| Colour Gamut                     | 72% von NTSC   |
| Reaktionszeit (typ.) [ms]        | 8  |
| Bildwiederholungsfrequenz [Hz]   | 60   |
| Haze Level [%]                   | Pro (25)   |
| Unterstützte Ausrichtung         | Bildfläche nach oben <sup>2</sup> ; Hochformat; Querformat       |

## Auflösung

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Native Auflösung | 3840 x 2160 |
|------------------|-------------|

|              |              |              |              |            |
|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| Unterstützte | 1024 x 768;  | 1366 x 768;  | 1920 x 1200; | 720 x 400; |
| Auflösungen  | 1270 x 720;  | 1400 x 1050; | 1920 x 1200; | 720 x 480; |
|              | 1280 x 1024; | 1440 x 900;  | 1920 x 2160; | 720 x 576; |
|              | 1280 x 720;  | 1600 x 1200; | 3840 x 2160; | 800 x 600  |
|              | 1280 x 800;  | 1680 x 1050; | 4096 x 2160; |            |
|              | 1360 x 768;  | 1920 x 1080; | 640 x 480;   |            |

## Synchronisationsrate

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Horizontalfrequenz [kHz] | 15 - 135 |
|--------------------------|----------|

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Bildfrequenz [Hz] | 23 - 76 |
|-------------------|---------|

## Konnektivität

|                       |   |
|-----------------------|---|
| HDMI IN 1             | Video Input; UHD (60 Hz) HDCP (2.2); Audio Input; ARC; CEC  |
| HDMI IN 2             | Video Input; UHD (60 Hz) HDCP (2.2); Audio Input; CEC   |
| HDMI OUT              | Video Output; UHD (60 Hz) HDCP (2.2); Audio Output; Loop Through: HDMI IN 2, Option, Compute module |
| DP IN 1               | Video Input; UHD (60 Hz) DP 1.2; HDCP (2.2); Audio Input  |
| DP OUT                | Video Output; UHD (60 Hz) DP 1.2; HDCP (2.2); Audio Output; Loop Through: DisplayPort IN, USB-C 2   |
| USB-A 1               | USB 2.0 / 3.2; 4.5 W; Peripherals; USB Storage  |
| USB-A (Service)       | 2.5 W; Service  |
| USB-C 1               | Video Input; UHD (60 Hz); DP alt. 1.2; HDCP (2.2); Audio Input; USB 2.0 / 3.2; 65 W                 |
| USB-C 2               | USB 2.0 / 3.2; 7.5 W; Peripherals; Storage  |
| Audio Output (3.5 mm) | Audio Output; Line Out  |
| LAN 1                 | 100 MBit/s  |
| LAN 2                 | Loop Through: LAN 1, RS-232C, IR; 100 MBit/s  |
| RS-232C               | 9600 bps  |
| Remote In (3.5 mm)    | Eco Sensor (IR-Extender, Ambient and Presence)  |

## Kalibrierung

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Werkseitige Kalibrierung  | Gamma; Intensität; RGB; Uniformität; Weißpunkt  |
| Kalibrierung mit Software | Aktualisierung werkseitige Kalibrierung; Gamma; Intensität; RGB; Uniformität der Ecken; Weißpunkt |
| Kalibrierungssoftware     | Display Wall Calibrator   |

## Open Modular Intelligence

|            |   |
|------------|---|
| Intel® SDM | für die Aufnahme von Intel® Smart-Display-Modulen im Format Large und Small bis zu 66 W |
|------------|---|

Steckplatz für das RPi Compute Module 4  
Compute Module

---

### Sensoren

|                      |   |
|----------------------|---|
| Umgebungslichtsensor | optional via Eco Sensor (KTES1)                               |
| Human Sensor         | optional via Eco Sensor (KTES1)                               |
| Temperatursensor     | Integriert, 3 Sensoren, Auslösung von Aktionen programmierbar |

---

### Elektrisch

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Stromverbrauch [W] | 105 Lieferung                  |
| Stand-by-Modus [W] | < 0,5; < 2 (Networked Standby) |
| Power Management   | VESA DPMS                      |
| Stromversorgung    | 100-240 V AC; 50/60 Hz; Intern |

---

### Umgebungsbedingungen

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

---

### Mechanisch

|   |   |
|---|---|
| Abmessungen (B x H x<br>T) [mm]                   | 1.235,6 x 709,3 x 59,5                    |
| Gewicht [kg]                                      | 20.5                                      |
| Rahmenbreite [mm]                                 | 11 (links, rechts und oben); 13,9 (unten) |
| VESA Mounting [mm]                                | 300 x 300 (FDMI); 4 Löcher; M6            |
| IP Schutzklasse                                   | IP5x (Vorderseite); IP2x (Rückseite)      |
| Abmessungen der<br>Verpackung<br>(B x H x T) [mm] | 1,390 x 850 x 160                         |
| Gewicht der<br>Verpackung [kg]                    | 27  |
| Material  | Metall                                    |

---

### Verfügbare Optionen

---

|         |   |
|---------|---|
| Zubehör | Eco Sensor (KTES1); Fernbedienungsset (KTRC3); Lautsprecher (SP-RM3a); Rollständer (PD04 Tipster, L20PNSR780MEU); Soundbar (PN-ZMCS1); Standfuß (ST-43M); USB-C-Kabel (USB-C 5M, USB-C 7M); Wandhalterung (PDW S 32-65 L, PDW S 32-65 P, L20PNWALL90EU, PDW T XL-2) |
|---------|---|

## Zertifizierungen

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Sicherheit und Ergonomie | CE; EMC Class B; Energy Star 8; FCC Class B; REACH; RoHS; UKCA; UL/C-UL oder CSA |
| Pixelfehlerklasse        | ISO 9241-307, Klasse 1   |
| Feuerbeständigkeit       | Metal backcover, plastic material certified acc. to UL94-5VB                     |

## Umweltfreundliche Eigenschaften

|                    |  |
|--------------------|--|
| Energieeffizienz   | Energieeffizienzklasse: G; Energieverbrauch: 103 kWh/1000 Stunden; LED-Backlight |
| Ökologische Normen | EnergyStar 8.0   |

## Externe Zertifizierungen

|          |  |
|----------|--|
| Crestron | Zertifiziert für Crestron CCV2 und XiO Cloud |
|----------|--|

## Zusätzliche Funktionen

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Besondere Eigenschaften | CEC Support; Clone Settings; DICOM Simulation; HDMI ARC; Zeitplaner  |
| Versionen               | schwarze Frontblende, schwarze Gehäuserückseite  |
| Audio                   | Integrierte Lautsprecher (10 W + 10 W)   |
| Lieferumfang            | 2x AAA Batterien; Display; Fernbedienung; HDMI-Kabel; Netzkabel; Setup Handbuch  |
| Garantie                | 3 Jahre Garantie inkl. Hintergrundbeleuchtung; optional 4 + 5 Jahre Garantieverlängerung <sup>3</sup> ; Zusatzleistungen verfügbar |
| Betriebsdauer (Stunden) | 24/7   |
| External Control        | AMX NetLinx Support; Crestron V2; HDMI CEC; HTTP Browser; PJLink; Scheduled Timer; SNMP  |
| Remote Management       | NaViSet Administrator 2  |
| Security                | Disable HW Buttons; Disable IR Functionality; IEEE802.1X (LAN)   |

<sup>1</sup> ohne Anpassungen gemessen, Local Dimming eingeschaltet

<sup>2</sup> angepasste Nutzungsbedingungen für Face-Up/Down Installationen finden Sie in den Betriebsrichtlinien oder wenden Sie sich an unseren Support

<sup>3</sup> bitte beachten Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Garantieverlängerungen



RoHS



CE



FCC Class B

Copyright 2025 Sharp 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. 04.07.2025