

# Sharp MultiSync® M652



## 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 zukunftssichere Skalierbarkeit gewährleistet.

# Specifications

## Produktinformation

### Produktbezeichnung

Sharp MultiSync® M652

### Modellname

PN-M652

### Produktgruppe

LCD 65" Message Large Format Display

### Artikelnummer

60006056

## Display

### Panel Technologie

IPS mit Direct-LED-Hintergrundbeleuchtung

### Nutzbare Bildfläche (B x H) [mm]

1.428,5 x 803,5

### Größe [Zoll/cm]

65 / 163,9

### Seitenverhältnis

16:9

### Pixelabstand [mm]

0,372

### 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 Auflösungen

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

## 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)

#### Input Detect

Custom; Last; First

#### PiP / PbP

2-Split; Scalable picture size

### 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 Compute Module

MPi4 and MPi5 Kit (powered by Raspberry Pi)

### Sensoren

#### Umgebungslichtsensor

Auslösung von Aktionen programmierbar

#### Human Sensor

optional via Eco Sensor (KTES1)

### Temperatursensor

Integriert, 3 Sensoren, Auslösung von Aktionen programmierbar

### Elektrisch

#### Stromverbrauch [W]

135 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 (im Betrieb) [°C]

+0 bis +40

#### Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]

20 bis 80

#### Lagerfeuchtigkeit [%]

10 bis 80

#### Lagertemperatur [°C]

-20 bis 60

### Mechanisch

#### Abmessungen (B x H x T) [mm]

1.454,5 x 832,4 x 59,5

#### Gewicht [kg]

26

#### Rahmenbreite [mm]

11 (links, rechts und oben); 13,9 (unten)

#### VESA Mounting [mm]

4 Löcher; 400 x 400 (FDMI); M6

#### IP Schutzklasse

IP5x (Vorderseite); IP2x (Rückseite)

#### Abmessungen der Verpackung (B x H x T) [mm]

1.620 x 950 x 185

#### Gewicht der Verpackung [kg]

35

#### Material

Metall

## Verfügbare Optionen

### Zubehör

Eco Sensor (KTES1); Fernbedienungsset (KTRC3); Lautsprecher (SP-RM3a); Rollständer (PD04 Tipster, L20PN9780MEU); Soundbar (PN-ZCMS1); Standfuß (ST-65M); 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: 130 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



FCC Class B

CE