

## Sharp MultiSync® M502

LCD 50" Message Large Format Display

# Hoja de especificaciones



### Construido para rendir, desarrollado para durar

La Serie MultiSync® M2 (32' hasta 98') de Sharp es la solución más versátil para aplicaciones profesionales con display. Esta serie fue desarrollada especialmente para la señalización o conferencias en entornos exigentes. La Serie cuenta con conectividad USB-C nativa y compatibilidad con plataformas como Crestron, Cisco Webex y Microsoft Teams, lo que permite la colaboración con dispositivos propios y la integración del futuro, al mismo tiempo la conectividad LAN 802.1x brinda seguridad de red a nivel corporativo. Gracias al brillo de 550 cd/m<sup>2</sup>, líder en su clase, más el panel antirreflejo y a la eficaz tecnología SpectraView Engine de NEC, la Serie M2 brinda un rendimiento visual excelente con una precisión cromática sin par.

La Serie MultiSync® M2 es parte de la nueva familia de displays de la marca Sharp, y se basa en la tradición de calidad y fiabilidad de NEC, por eso es más eficaz y tiene más valor a largo plazo. Su diseño modular da lugar a las opciones de cómputo de la preferencia del usuario (Raspberry Pi o Intel® SDM), su conectividad es flexible (por ej. AV-over-IP), de esta forma la Serie ofrece versatilidad, rendimiento y durabilidad a largo plazo.

## Beneficios

**Flujos de trabajo de reuniones sin interrupciones** - un solo cable USB-C transmite vídeo, datos y energía para configuraciones de reuniones rápidas y sin desorden. Como estándar consolidado para espacios de colaboración modernos, USB-C soporta experiencias BYOD sin fricciones.

**Legibilidad ilimitada** – sin reflejos desde las ventanas u otras fuentes de luz, así la visibilidad del contenido o de la presentación en la sala no será interrumpida

**Seguridad garantizada** – el soporte LAN 802.1x permite un alto nivel de seguridad para redes corporativas, brindando tranquilidad a los equipos de TI y entornos empresariales.

**Precisión de imagen mejorada** – cuando la coherencia de marca y la identidad corporativa son importantes, el SpectraView Engine de NEC ofrece control total sobre color, gamma y uniformidad para contenidos precisos y de impacto.

**Amplia compatibilidad AV** – totalmente interoperable con las principales plataformas de salas de reuniones, incluyendo Crestron (XiO Cloud), Cisco Webex, Q-Sys y Microsoft Teams, asegurando una integración sin esfuerzo y una escalabilidad futura.

## Información del producto

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Nombre del producto | Sharp MultiSync® M502                |
| Model               | PN-M502                              |
| Grupo de productos  | LCD 50" Message Large Format Display |
| Número de orden     | 60006054                             |

## Display

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tecnología del panel                   | VA con retroiluminación LED directa                             |
| Area de pantalla activa (an x al) [mm] | 1.095,8 x 616,4                                                 |
| Tamaño de pantalla [pulgadas/cm]       | 50 / 125,7                                                      |
| Relación de aspecto                    | 16:9                                                            |
| Tamaño de píxel [mm]                   | 0,285                                                           |
| Brillo [cd/m²]                         | 550                                                             |
| Contrast Ratio                         | $\geq 8000:1$ <sup>1</sup>                                      |
| Ángulo de visión [°]                   | 178 horizontal / 178 vertical (típ. en ratio de contraste 10:1) |
| Colour Depth [bn]                      | 1.073 (10bit)                                                   |
| Colour Gamut                           | 72% de NTSC                                                     |
| Tiempo de respuesta (típ.) [msec]      | 8                                                               |
| Frecuencia de refresco [Hz]            | 60                                                              |
| Haze Level [%]                         | Pro (25)                                                        |
| Orientación posible                    | Horizontal; Pantalla hacia arriba <sup>2</sup> ; Vertical       |

## Resolución

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Resolución nativa | 3840 x 2160 |
|-------------------|-------------|

|                                                 |              |              |              |            |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| Funciona con entradas digitales y análogas (PC) | 1024 x 768;  | 1366 x 768;  | 1920 x 1200; | 720 x 400; |
|                                                 | 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;   |            |

## Frecuencia de sincronización

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Frecuencia horizontal [kHz] | 15 - 135 |
| Frecuencia vertical [Hz]    | 23 - 76  |

## Conectividad

|                       |                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                      |

## Calibración

|                          |                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibración de fábrica   | Gamma; Intensidad; Punto blanco; RGB; Uniformidad                                                             |
| Calibración con software | Actualización de la calibración de fábrica; Gamma; Intensidad; Punto blanco; RGB; Uniformidad de las esquinas |
| Software de calibración  | Display Wall Calibrator                                                                                       |

## Open Modular Intelligence

|                             |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Intel® SDM                  | acepta los módulos grandes y pequeños de Intel® Smart Display Modules hasta 66 w |
| Ranura de módulo de cómputo | MPi4 and MPi5 Kit (powered by Raspberry Pi)                                      |

## Sensores

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sensor de luz ambiental | acciones de activación programables                        |
| Sensor de movimiento    | optional via Eco Sensor (KTES1)                            |
| Sensor de temperatura   | Integrado, 3 sensores, acciones de activación programables |

## Eléctrico

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Consumo [W]            | 85 envío                        |
| Modo stand-by [W]      | < 0,5; < 2 (Networked Standby)  |
| Gestión de energía     | VESA DPMS                       |
| Fuente de Alimentación | 100-240 V AC; 50/60 Hz; interna |

## Condiciones ambientales

|                                             |          |
|---------------------------------------------|----------|
| Temperatura ambiente de funcionamiento [°C] | +0 a +40 |
| Humedad ambiental de funcionamiento [%]     | 20 a 80  |
| Humedad de almacenamiento [%]               | 10 a 80  |
| Temperatura de almacenamiento [°C]          | -20 a 60 |

## Mecánico

|                                              |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Medidas (an x al x prof) [mm]                | 1.121,6 x 645,2 x 66,5                           |
| Peso [kg]                                    | 18                                               |
| Ancho del marco [mm]                         | 10,9 (izquierda, derecha y arriba); 13,9 (abajo) |
| Montaje VESA [mm]                            | 300 x 300 (FDMI); 4 muescas; M6                  |
| Protección contra penetración                | IP5x (frente); IP2x (dorso)                      |
| Dimensiones del embalaje (An x Al x Pr) [mm] | 1,245 x 785 x 188                                |
| Peso del embalaje [kg]                       | 23                                               |
| Material                                     | Metal                                            |

## Opciones disponibles

|            |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accesorios | Altavoces (SP-RM3a); Cable USB-C de (USB-C 5M, USB-C 7M); Carrito (PD04 Tipster); Eco Sensor (KTES1); Kit de mando a distancia (KTRC3); Montaje de pared (PDW S 32-65 L, PDW S 32-65 P); Pies (ST-43M); Soundbar (PN-ZCMS1) |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Condiciones reglamentarias

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Seguridad y Ergonomía  | CE; EMC Class B; Energy Star 8; FCC Class B; REACH; RoHS; UKCA; UL/C-UL o CSA |
| Tipo de error de píxel | ISO 9241-307, tipo 1                                                          |
| Resistencia al fuego   | Metal backcover, plastic material certified acc. to UL94-5VB                  |

## Funciones ecológicas

|                       |                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eficiencia Energética | Clase de eficiencia energética: G; Consumo de energía: 81 kWh/1000 horas; retroiluminación LED |
| Estándares Ecológicos | EnergyStar 8.0                                                                                 |

## Certificaciones externas

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| Crestron | Certificado para Crestron CCV2 y XiO Cloud |
|----------|--------------------------------------------|

## Funciones adicionales

|                            |                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Características Especiales | CEC Support; Clone Settings; HDMI ARC; Planificador; simulación DICOM                                                                                          |
| Versiones                  | Marco frontal negro, parte posterior negra                                                                                                                     |
| Audio                      | Altavoces integrados (10 W + 10 W)                                                                                                                             |
| Accesorios incluidos       | 2x baterías AAA; Cable de alimentación; Cable HDMI; Control remoto; Manual de instalación; Pantalla                                                            |
| Garantía                   | 3 años de garantía incluyendo la retro-iluminación (backlight); 4. + 5. año de extensión opcional de garantía <sup>3</sup> ; servicios adicionales disponibles |
| Horas de funcionamiento    | 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> medidas bajo condiciones predeterminadas, atenuación local activada

<sup>2</sup> condiciones de uso ajustadas, consulte las pautas operativas o póngase en contacto con nuestro soporte

<sup>3</sup> consulte los términos y condiciones de las extensiones de garantía



FCC Class B



CE



RoHS

© Copyright 2025 Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH.

Todos los nombres de hardware y software son marcas y/o marcas registradas de sus respectivos fabricantes. Todos los derechos reservados. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. 15.09.2025