

## MultiSync® P404 SST (ShadowSense) LCD 40" Professional Large Format Touch Display

### Datenblatt



#### Die perfekte Ergänzung für Ihre Selbstbedienungsterminals und POS-Anwendungen

Die reibungslose Bedienung ist bei Anwendern von Selbstbedienungsterminals eine entscheidende Voraussetzung für die Kundenzufriedenheit und -treue. Ein intuitives und benutzerfreundliches Touch-Verhalten sorgt dafür, dass kein Frust aufkommt und sich der Anwender nicht auf die Technik konzentrieren muss, sondern sich ganz dem Kaufvorgang widmen kann.

Das 40" (102 cm) große MultiSync® P404 SST ist ein Touch-Display mit 10 Berührungspunkten. Versehentliche Berührungen ignoriert es intelligent, bietet jedoch selbst bei sehr hellen Umgebungslichtverhältnissen eine präzise und zuverlässige Touch-Erkennung sowie ein augenschonendes Einkaufserlebnis. Mit dem OMI-Ansatz (Open Modular Intelligence) können maßgefertigte interaktive Lösungen erstellt werden, da sich Raspberry Pi-Module oder OPS-Einschubcomputer mit skalierbarer Rechenleistung nahtlos in das Display einfügen lassen.

Bei Selbstbedienungs- und POS-Anwendungen erfüllt das MultiSync® P404 SST von NEC die Ansprüche Ihrer Endkunden perfekt. Es macht sich schnell bezahlt und ist eine sichere Investition in die Zukunft.

#### Vorteile

**Kein Frust mit Touch-Bildschirmen** – zufriedene Anwender dank äußerst präziser Touch-Erkennung, die versehentliche Berührungen mit großen Gegenständen herausfiltert und selbst beim Betrieb in sehr hellen Umgebungen nicht zu einer fehlerhaften Berührungserkennung führt.

**Widerstandsfähige und robuste Konstruktion** – das Schutzglas widersteht Vandalismus und sorgt dafür, dass die Geräte jeden Tag rund um die Uhr (24/7) genutzt werden können.

**Nahtlose Touch-Integration** – mit Multi-Touch-Anwendungen arbeiten Sie Hand in Hand, während Sie die 10 Berührungspunkte der Touch-Technologie ShadowSense™ für eine Zusammenarbeit in Echtzeit nutzen.

**Einfaches Plug & Play** – auf dem Host-Computer müssen keine Treiber installiert werden.

**Hervorragend erkennbare Inhalte in hell erleuchteten Umgebungen** – dank der großen Helligkeit von 700 cd/m<sup>2</sup> und der reflexionsarmen Oberflächenbeschichtung des Bildschirms werden die Bilder erstklassig dargestellt. Selbst bei wechselnden und anspruchsvollen Umgebungslichtverhältnissen sind die Botschaften deutlich erkennbar.

**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 Zuspieldung von Inhalten und mehr Rechenkapazität einbinden.

**Ressourcensparendes Gerätemanagement** – alle angeschlossenen Geräte von NEC lassen sich von einem zentralen Standort aus verwalten. So verringern Sie mithilfe der Software NaViSet Administrator 2 den Ressourcenbedarf.

## Produktinformation

Produktbezeichnung	MultiSync® P404 SST (ShadowSense)
Produktgruppe	LCD 40" Professional Large Format Touch Display
Artikelnummer	60004252

## Display

Panel Technologie	S-PVA mit Edge-LED-Backlight
Nutzbare Bildfläche (B x H) [mm]	885,6 x 498,2
Größe [Zoll/cm]	40 / 101,6
Helligkeit [cd/m²]	700, 500 Eco (Voreinstellung bei Lieferung)
Kontrastverhältnis (typ.)	4000:1
Betrachtungswinkel [°]	178 / 178 (bei Kontrastverhältnis > 10:1)
Colour Depth [bn]	1.073 (10bit)
Reaktionszeit (typ.) [ms]	8 (grey-to-grey)
Haze Level [%]	Pro (25)
Unterstützte Ausrichtung	Bildfläche nach oben; Hochformat; Querformat

## Synchronisationsrate

Horizontalfrequenz [kHz]	31,5 - 91,1 (analog und digital)
Bildfrequenz [Hz]	24 - 85

## Auflösung

Native Auflösung	1920 x 1080			
Unterstützte Auflösungen	4096 x 2160;	1680 x 1050;	1360 x 768;	1024 x 768;
	3840 x 2160;	1600 x 1200;	1280 x 1024;	800 x 600;
	1920 x 2160;	1440 x 900;	1280 x 960;	640 x 480
	1920 x 1200;	1400 x 1050;	1280 x 800;	
	1920 x 1080;	1366 x 768;	1280 x 720;	

## Konnektivität

Analoger Videoeingang	1 x VGA
Digitaler Videoeingang	1 x DVI-D (mit HDCP); 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 LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232
Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (Service); 1 x USB Type-B (Upstream); 2 x USB 2.0 (Compute Module, 1 x 5V/2A powered)
Digitaler Videoausgang	1 x DisplayPort (loop through: DisplayPort, OPS slot-in PC)
Analoger Audioausgang	1 x 3,5-mm-Buchse
Ausgabesignalsteuerung	1 x LAN 100Mbit

## Open Modular Intelligence

Slot-Technologie	OPS (Open Pluggable Specification von NEC/Intel)
OPS max. Stromstärke/Leistungsaufnahme [A/W]	10 / 61
Steckplatz für das Compute Module	Steckplatz-Technologie: Steckplatz für das Compute Module (proprietärer Standard von NEC)

## Sensoren

Umgebungslichtsensor	Auslösung von Aktionen programmierbar
Human Sensor	Optional, extern, 4-5 m Reichweite, Auslösung von Aktionen programmierbar
Temperatursensor	Integriert, 3 Sensoren, Auslösung von Aktionen programmierbar
NFC-Sensor	Integriert, 2 cm Reichweite, kostenlose NEC Android App erforderlich

## Elektrisch

Stromverbrauch [W]	90 Eco (Voreinstellung bei Lieferung), 115
Stand-by-Modus [W]	< 0,5 (ECO-Standby); < 3 (Networked Standby)
Power Management	VESA DPMS

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	+0 bis +35
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]	20 bis 80

## Mechanisch

Abmessungen (B x H x T) [mm]	957,1 x 577 x 72,5
Gewicht [kg]	24.5
Rahmenbreite [mm]	33,6 (links und rechts); 33,6 (oben und unten)
VESA Mounting [mm]	300 x 300 (FDMI); 4 Löcher; M6
IP Schutzklasse	IP5X (Vorderseite); IP2X (Rückseite)

## Glas

Dicke [mm]	3
Typ	Vorgespanntes Qualitätsglas, Antireflex-Beschichtung
Lichtdurchlässigkeit [%]	92 (+/- 2 %)

## Touch

Touch-Technologie	ShadowSense™ Touch
Touch-Punkte	Echte Multi-Touch-Unterstützung mit bis zu 10 Berührungspunkten
Reaktionszeit [ms]	6 bis 8
Eingabemethode	Bedienstift (≥ 4 mm); Finger; Handschuhe
Betriebssystem	Native Multi-Touch-Unterstützung: WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10, LINUX, ANDROID; Standardmaus: Windows XP, Windows Vista, Mac OS X
Datenschnittstelle	USB-HID
Genauigkeit [mm]	< 1.5
Touch-Auflösung	12-Bit (4096 × 4096)
Umgebungslichtabschirmung	Auch bei direkter Sonneneinstrahlung (ca. 100000 Lux)

## 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	Lautsprecher (SP-TF1); Rollständer (PDMHM-L); Standfuß (ST-401); Wandhalterung (PDW S 32-55 L and P, PD02W T M L, PD03W T M P)
Compute Module Slot	NEC Compute Module; Raspberry Pi Compute Module 1 und 3
OPS Slot	HD-SDI 1.5G, 3G; HDBaseT-Empfänger; Intel® Atom-, Celeron- und Core-Prozessoren; OPS-2C HDMI + DP Interface; OPS-2C Quad 3G SDI

## umweltfreundliche Eigenschaften

Energieeffizienz	CO <sub>2</sub> Einspar-Anzeige; ECOMode; Energieeffizienzklasse: C; Human Sensor; Jährlicher Energieverbrauch: 146 kWh (basierend auf 4 Betriebsstunden pro Tag); Umgebungslichtsensor
Materialeinsparungen	Handbücher auf CD; optionale Standfüsse

## Zusätzliche Funktionen

Besondere Eigenschaften	AMX NetLinx Support; ASCII Control Commands; Automated Email Alert; Automatische ID-Zuweisung; Bilddrehung; CEC Support; Crestron RoomView Support; DICOM Simulation; Display Browser Control; Emergency Notification; Full System Scheduler; Funktion zur automatischen Bildschirmkachelung; Für den Benutzer lesbare Protokollfunktion; Hardwarebasierte Farbkalibrierung möglich; Intelligente drahtlose Datenübertragung (per NFC); KeyGuide; MediaPlayer with Browser Control; NaViSet Administrator 2; OmniColor Control; OSD-Rotation für Portraitmodus; PJLink Support; Powered USB-Port; Programmierbare 12-Bit-LUT mit 3 Speicherbänken; Punktgenaue Zoomfunktion; Removable Logo; Secure Mode Operation; Slim LED Indicator; SNMP Support; TileMatrix (10 x 10); Umgebungslichtsensor; Verschiedene Bild-im-Bild-Optionen
Versionen	andere Farben auf Anfrage erhältlich
Sicherheit und Ergonomie	CE; EMC Class B; RoHS
Audio	Integrierte Lautsprecher (10 W + 10 W); optional externe Lautsprecher (15 W + 15 W)
Lieferumfang	Benutzerhandbuch; CD-ROM Bedienungsanleitungen; Display; DVI-D-Kabel; Fernbedienung; Netzkabel; USB-Kabel
Garantie	3 Jahre Garantie inkl. Hintergrundbeleuchtung; optional 4 + 5 Jahre Garantieverlängerung; Zusatzleistungen verfügbar
Betriebsdauer (Stunden)	24/7



CE



RoHS

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. 13.03.2019