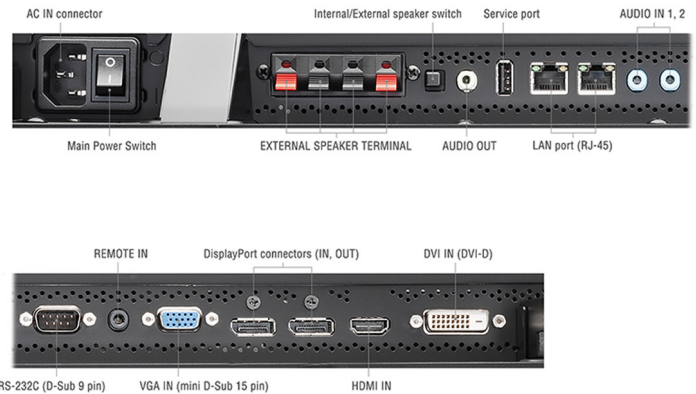
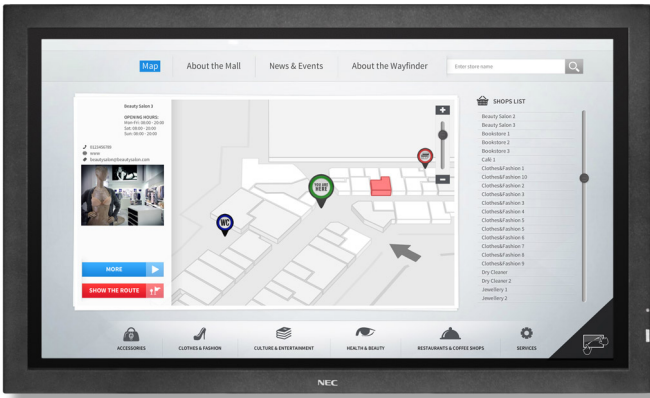


# NEC MultiSync® P403 SST (Multi-Touch)

Artikelnummer: 60003767

NEC LCD 40" Touch Large Format Display



Der NEC MultiSync® P403 SST ist das neue Multi-Touch-Produkt der P-Serie von NEC und zeichnet sich durch eine Größe von 40" (101,6 cm) aus. Dieser Bildschirm nutzt die neue Touch-Technologie ShadowSense™ und bietet mit bis zu sechs gleichzeitig nutzbaren Berührungspunkten echte Multi-Touch-Unterstützung. ShadowSense™ Touch ist eine innovative, patentgeschützte Technologie zur optischen Positionsbestimmung. Im Gegensatz zu anderen optischen Erkennungsverfahren, die auf Kameras oder Bildaufnehmer setzen, nutzt ShadowSense™ Hochleistungssensoren, mit deren Hilfe eine beispiellose Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Genauigkeit erreicht wird. Dank einer Antireflex-Beschichtung werden Spiegelungen weitgehend vermieden und die Lesbarkeit der angezeigten Inhalte verbessert sich deutlich.

Eine ideale Lösung für den Dauereinsatz 24/7 in interaktiven Signage-Lösungen für den Einzelhandel, in Leitsystemen und Standterminals sowie für interaktive Whiteboards zum Einsatz in Tagungs- und Unterrichtsräumen.

## KLARE VORTEILE

**Multi-Touch** - echte Multi-Touch-Unterstützung mit bis zu 6 gleichzeitig nutzbaren Berührungspunkten für alle gängigen Betriebssysteme.

**ShadowSense™-Touch-Technologie** - bietet eine Echtzeit-Nachverfolgung aller Berührungspunkte (Reaktionszeit von 6 bis 8 ms) und eine auf mindestens 2 mm genaue Berührungspunkteerkennung. Keine fehlerhafte Berührungserkennung und keine Blindbereiche.

**Keine Treiber erforderlich** - Für die gängigen Betriebssysteme müssen keine Treiber auf dem Host-Computer installiert werden. Die Anbindung erfolgt über ein USB-HID-Protokoll, das keine Treiber, Kalibrierung oder Anwendungssoftware auf dem Host-Computer erfordert.

**Keine Kalibrierung erforderlich** - Dank der robusten und passgenauen Bauweise treten keine Farbverschiebungen, mechanischen Abweichungen oder Temperaturprobleme auf. Eine erneute Kalibrierung des Touchsystems ist nicht erforderlich.

**Erkennung und Ignorieren unbeweglicher Objekte** - Aktivierung bei Berührung mit festen Objekten, die einen Durchmesser von  $\geq 4$  mm aufweisen. Kann mit dem Finger, Handschuhen und einem Bedienstift verwendet werden. Einstellbarer Abstand für die Touch-Erkennung und Ignorieren von Berührungen mit der Handfläche.

**Betrieb in sehr hellen Umgebungen** - Erweiterte Filtermöglichkeiten und Analogensensoren ermöglichen den Betrieb bei großer Helligkeit und sogar bei direkter Sonneneinstrahlung.

**Schutzglas** - perfekte Sicht dank einfacher Antireflexbeschichtung und das vorgespannte Qualitätsglas sorgt für Sicherheit.

**Zukunftssicher mit kabellosen OPS-Erweiterungen** - Sie können jederzeit die Leistungsfähigkeit Ihres Bildschirms erhöhen, ohne dass externe Kabel oder Geräte erforderlich werden.



<b>DISPLAY</b>	Panel Technologie	S-PVA mit Edge-LED-Backlight
	Größe [Zoll/cm]	40 / 101,6
	Helligkeit (Lieferung) [cd/m²]	550, (700 max.)
	Kontrastverhältnis (typ.)	4000:1
	Betrachtungswinkel [°]	178 horizontal / 178 vertikal (typ. bei Kontrastverhältnis 10:1)
	Unterstützte Ausrichtung	Hochformat; Querformat
<b>SYNCHRONISATIONSRATE</b>	Horizontalfrequenz [kHz]	31,5 - 91,1 (analog und digital)
	Bildfrequenz [Hz]	50 - 85
<b>AUFLÖSUNG</b>	Native Auflösung	1920 x 1080 bei 60 Hz
	Von DisplayPort und HDMI unterstützt	3840 x 2160 (24/30 Hz); 1920 x 1080; 1600 x 1200; 1360 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 768; 1080i; 1080p; 1024 x 768; 800 x 600; 720p (50/60 Hz); 640 x 480; 576p (50 Hz); 480p (60 Hz)
	Nur von HDMI unterstützt	4096 x 2160 (24 Hz); 3840 x 2160 (25 Hz); 1360 x 768; 576i (50 Hz); 480i (60 Hz)
<b>KONNEKTIVITÄT</b>	Analoger Videoeingang	1 x D-sub 15 pin
	Digitaler Videoeingang	1 x DisplayPort (HDCP); 1 x DVI-D (mit HDCP); 1 x HDMI (HDCP)
	Analoger Audioeingang	2 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 DisplayPort; 1 x DVI-D; 1 x HDMI; 1 x OPS; 1 x Steckplatz zur Schnittstellenerweiterung; 1 x über DisplayPort-Ausgang
	Analoger Audioausgang	3,5 mm-Buchse
	Ausgabesignalsteuerung	LAN 100Mbit
	Fernbedienung	Fernbedienung, Infrarot (interner / optionaler externer Sensor); Netzwerk mit SNMP; RS-232C (9 Pin D-sub) Eingang
<b>OPS-OPTION-SLOT</b>	Slot-Technologie	OPS (Open Pluggable Specification von NEC/Intel)
	Einschaltstrom [A]	max. 10
	Stromverbrauch [W]	max. 61
	Spannung/Strom [V/A]	16/4
<b>STECKPLATZ ZUR SCHNITTSTELLENERWEITERUNG</b>	Slot-Technologie	analoge und digitale Schnittstellenerweiterung (Standard von NEC)
<b>SENSOREN</b>	Umgebungslichtsensor	Auslösung von Aktionen programmierbar
	Temperatursensor	Integriert, 3 Sensoren, Auslösung von Aktionen programmierbar
<b>ELEKTRISCH</b>	Leistungsverbrauch in Betrieb [W]	123 Lieferung; 263 (max.)
	Stand-by-Modus [W]	< 0,5 (ECO-Standby); < 1
	Power Management	VESA DPMS
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>	Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	+0 bis +40
	Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]	20 bis 80
<b>MECHANISCH</b>	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Ohne Standfuß: 1.020 x 610 x 83,1
	Gewicht [kg]	Ohne Standfuß: 26
	Rahmenbreite [mm]	40 (links und rechts); 40 (oben und unten)
	VESA Mounting [mm]	300 x 300 (FDMI); 4 Löcher; M6
<b>GLAS</b>	Dicke [mm]	4
	Typ	Vorgespanntes Qualitätsglas, einseitige Antireflexbeschichtung
	Lichtdurchlässigkeit [%]	92 (+/- 2 %)
	Haze Level [%]	9 (+/- 2 %)
<b>TOUCH</b>	Touch-Technologie	ShadowSense™ Touch
	Touch-Punkte	Echte Multi-Touch-Unterstützung mit bis zu 6 Berührungspunkten
	Reaktionszeit [ms]	6 bis 8
	Touch-Bereich (B x H) [mm]	939,3 x 529,1
	Eingabemethode	Bedienstift (≥ 4 mm); Finger; Handschuhe
	Betriebssystem	Native Multi-Touch-Unterstützung: WINDOWS 7, WINDOWS 8, LINUX, ANDROID; Standardmaus: Windows XP, Windows Vista, Mac OS X
	Datenschnittstelle	USB 2.0 (Full Speed), HID; Stromversorgung über USB, Plug & Play
	Genauigkeit [mm]	< 2
	Touch-Auflösung	12-Bit (4096 x 4096)
Umgebungslichtabschirmung	Auch bei direkter Sonneneinstrahlung (ca. 100000 Lux)	
<b>ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN</b>	Besondere Eigenschaften	Automatische Alarm-E-Mails; Automatische ID-Zuweisung; Bildrehung; Funktion zur automatischen Bildschirmkachelung; Für den Benutzer lesbare Protokollfunktion; HTTP-Server; Kurznachrichtenfunktion im Bildschirrmenu; NavISet Administrator 2; Programmierbare 10-Bit-LUT mit 3 Speicherbänken; Punktgenaue Zoomfunktion
	Sicherheit und Ergonomie	C-tick; CE; FCC Class B; PSB; RoHS; TÜV GS; UL/C-UL oder CSA; VCCI
	Audio	Integrierte Lautsprecher (10 W + 10 W); optional externe Lautsprecher (15 W + 15 W)
	Lieferumfang	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
<b>VERFÜGBARE OPTIONEN</b>	Zubehör	Lautsprecher (SP-TF1); Rollständer (PDMHM-L); Standfuß (ST-322); Wandhalterung (PDW S 32-55 L and P, PD(02)W T M L and P)
	Schnittstellenerweiterung	SB3-AB1 analog: Audio; Komponentenvideo; Kompositvideo; S-Video SB3-AB2 analog: Audio; RGBHV SB3-DB1 digital: 2 x HDMI
	OPS	Drahtloser Mediaplayer für Bildschirme; Einschub-PC (Intel® Core i5/i7 mit WS7P empfehlenswert); HD-SDI 1.5G, 3G; HDBaseT-Empfänger; OPS-konformer Digital-Signage-Player
<b>GREEN FEATURES</b>	Energieeffizienz	CO <sub>2</sub> Einspar-Anzeige; ECOMode; LED-Backlight; Umgebungslichtsensor
	Materialeinsparungen	Handbücher auf CD; optionale Standfüße