

Sharp PN-LC652  
LCD 65" Infrarot-Touch-Bildschirm

## Datenblatt



### Binden Sie Lernende aktiver ein

Wenn Sie Ihre Zielgruppe einbinden möchten, müssen Sie auf interaktive Inhalte setzen. Die LC-Serie stützt sich auf das Know-how von NEC/Sharp im Bereich von Touchscreens für Bildungseinrichtungen, und wurde konzipiert, um dem Wunsch nach der Verwendung eigener Geräte (BYOD, Bring Your Own Device) Rechnung zu tragen. Sie verfügt über eine nahtlose USB-C-Schnittstelle, und es wird nur ein einziges Kabel benötigt, mit dem ein privates Gerät an den Bildschirm angeschlossen und gleichzeitig geladen wird. Erweitern Sie Ihre Bildfläche, indem Sie über den HDMI-Ausgang einen weiteren Bildschirm oder Projektor anschließen. So erreichen Sie ein größeres Publikum.

Als Komplettlösung verfügt die LC-Serie über vorinstallierte Funktionen, die einen sofortigen interaktiven Einsatz der Geräte ermöglichen. Die Eshare-Funktion dient zum kabellosen Austausch von Inhalten zwischen verschiedenen Geräten für eine optimale Zusammenarbeit zwischen den Lernenden und mit den Lehrkräften.

Die LC-Serie bietet kostengünstige, einfach bedienbare Geräte für Unterrichtsräume und kleine Arbeitsgruppen an Hochschulen, mit deren Hilfe sich die Lernenden aktiver einbinden lassen.

## Vorteile

**Natürliches Schreibgefühl** – Mit präziser und reaktionsschneller Touch-Interaktion dank Bonding-Technologie.

**Sofort einsatzbereit** – Mit vorinstallierten interaktiven Funktionen. Eine Komplettlösung, für die keine externen Geräte benötigt werden.

**Eshare** – Fördert die aktive Mitarbeit, da sich Inhalte von einem Gerät auf den Bildschirm und vom Bildschirm auf mehrere Geräte gleichzeitig übertragen lassen.

**USB-C-Schnittstelle** – Spricht moderne Anwender an, die am liebsten ihr eigenes Gerät nutzen. Ein einziges Kabel dient zur Übertragung von Daten, Bildinhalten und Ton sowie zur einfachen und nahtlosen Stromversorgung, denn darüber wird das angeschlossene Gerät gleichzeitig geladen.

**HDMI-Ausgang** – Für den Anschluss eines weiteren Ausgabegerätes, beispielsweise eines Projektors, um Inhalte großflächiger zu präsentieren und so ein größeres Publikum zu erreichen.

## Produktinformation

Produktbezeichnung	Sharp PN-LC652
Produktgruppe	LCD 65" Infrarot-Touch-Bildschirm
Artikelnummer	60005890

## 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 (ohne Glass) [cd/m <sup>2</sup> ]	450
Kontrastverhältnis (typ.)	1200:1
Betrachtungswinkel [°]	178 / 178 (bei Kontrastverhältnis > 10:1)
Colour Depth [bn]	1.07 (8bit + FRC)
Reaktionszeit (typ.) [ms]	8 (grey-to-grey)
Unterstützte Ausrichtung	Querformat

## Touch

Touch-Technologie	Infrarot
Touch-Punkte	Echte Multi-Touch-Unterstützung mit bis zu 20 Berührungspunkten
Eingabemethode	Stylus Doppelstiftspitze ([vlaue1]mm/9mm); Finger; Handschuhe
Datenschnittstelle	USB 2.0 (Full Speed), HID; Stromversorgung über USB, Plug & Play
Genauigkeit [mm]	+/- 1
Palm Rejection	nein
Windows Ink	nein
Betriebssystem	Native Multi-Touch: Windows 8.1/10/11, Linux, Android 9.0 oder neuer, Chrome OS 87 oder neuer; Single Touch (Default Mouse): Mac OS 10.15/11/12

## Glas

Typ	Thermisch vorgespannt, Antireflex-Beschichtung; zero-bonding
Dicke [mm]	3.2
Haze Level [%]	3 ~ 8
Härte [H]	≥ 8

## Auflösung

Native Auflösung	3840 x 2160
Unterstützte Auflösungen	1024 x 768; 1440 x 900; 3840 x 2160; 720 x 576; 1280 x 1024; 1680 x 1050; 4096 x 2160; 800 x 600 1280 x 960; 1920 x 1080; 640 x 480; 1360 x 768; 1920 x 720; 720 x 480;

## Konnektivität

Analoger Videoeingang	1 x VGA
Digitaler Videoeingang	1 x DisplayPort (HDCP); 1 x USB-C (mit HDCP, 65 W); 3 x HDMI (HDCP)
Analoger Audioeingang	1 x 3,5 mm jack
Eingangssignalsteuerung	1 x RS232; LAN 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
Input Data	4 x USB 3.0 (Type-A)

Input Touch	2 x USB 3 (Type-B)
Digitaler Videoausgang	1 x HDMI (loop through: HDMI, DP, OPS slot-in PC, Android SoC)
Analoger Audioausgang	1 x 3,5-mm-Buchse
Audioausgang, digital	1 x SPDIF
Input Detect	Last

### Open Modular Intelligence

Slot-Technologie	OPS (Open Pluggable Specification von NEC/Intel)
OPS max. Stromstärke/ Leistungsaufnahme [A/W]	4.74 / 90

### Elektrisch

Stromverbrauch Eco/max. [W]	180 Eco (Voreinstellung bei Lieferung), 390
Stand-by-Modus [W]	< 0,5 (ECO-Standby); < 2 (Networked Standby)
Stromversorgung	100-240 V AC; 50/60 Hz

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	+5 bis +35
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]	20 bis 80

### Mechanisch

Abmessungen (B x H x T) [mm]	1.511,6 x 917,9 x 85,9
Gewicht [kg]	38.5
Rahmenbreite [mm]	21,9 (links, rechts und oben); 53,2 (unten)
VESA Mounting [mm]	4 Löcher; 600 x 400 (FDMI); M8
Abmessungen der Verpackung (B x H x T) [mm]	1,660 x 1,010 x 225
Gewicht der Verpackung [kg]	49
Material	Aluminiumlegierung (Vorderseite); Metall (Rückseite)

### Embedded Computing

Built-in Applications	File Manager; Input Select; Setting; Web Browser; Whiteboard; Wireless Screen Sharing - E-Share
Built-in Tools	Calculator; Calender; Screen recorder; Timer; Voting Kit
System Version	Android 11
CPU	Arm Cortex-A55 (Quad-Core)
System Memory	4G RAM
Internal Storage	16GB ROM

### Bluetooth

Bluetooth	4.2-konform, unterstützte Protokolle: A2DP, AVRCP, GATT, HID, HSP, HFP
-----------	--

### Wireless LAN

WLAN	IEEE802.11ac/n/a/g/b-konform
------	------------------------------

### Verfügbare Optionen

Zubehör	Pen-Software-Lizenzenerweiterung PN-SU01; Rollständer (PD02MHA, PD03MHA, L20PNSR780MEU); Soundbar (PN-ZCMS1); USB-C-Kabel (USB-C 5M); Wandhalterung (SF680P, L20PNWALL90EU)
OPS Slot	Empfohlen: OPS Enterprise Pro (100016118), OPS Enterprise Ultra (100016122)

### Zusätzliche Funktionen

Besondere Eigenschaften	CEC Support
Sicherheit und Ergonomie	CE; FCC; RCM; REACH; RoHS; UL/C-UL
Audio	Integrierte Lautsprecher (15 W + 15 W)
Lieferumfang	1x 300 cm USB Cable; 2 × Passiver Eingabestift; 2x AAA Batterien; Benutzerhandbuch; Cable Clamps; Display; Fernbedienung; Leerer Sticker; Netzkabel; Stiftablage; WLAN Adapter
Garantie	3 Jahre Garantie inkl. Hintergrundbeleuchtung; optional 4 + 5 Jahre Garantieverlängerung <sup>1</sup>
Betriebsdauer (Stunden)	16/7
Remote Management	NEC NaViSet Administrator 2

<sup>1</sup> bitte beachten Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Garantieverlängerungen



CE



RCM



RoHS

Copyright 2023 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. 13.06.2023