

Sharp LM431

LCD 43" Infrarot-Touch-Bildschirm

Datenblatt



Vielseitige Nutzung für interaktive Anwendungen

Für erstklassige Touch-Leistung und ein herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis bietet die Sharp LM-Serie umfangreiche professionelle Funktionen für kleine Besprechungsräume und interaktive Signage-Anwendungen. Ein integriertes System-on-Chip (SoC) mit Android 14 CTS-konformem Betriebssystem bietet die neuesten Funktionen und höchste Sicherheit für eine nahtlose Zusammenarbeit direkt nach dem Auspacken.

Zur Förderung der Kreativität in Gruppenarbeiten verfügt die Sharp LM-Serie über intuitives Pen-on-Paper-Schreiben, ein integriertes Whiteboard, einen Annotations-Overlay-Modus und Windows Ink-Unterstützung. Mit der integrierten EShare-App kann Content drahtlos von jedem persönlichen Gerät auf das Display übertragen werden – ganz ohne zusätzliche Apps oder Dongles. Ein einziges USB-C-Kabel überträgt Daten, Video-/Audioausgabe und Stromversorgung zwischen Notebook und Display für einfachste und nahtlose BYOD-Workflows.

Mit ihrem vierseitig gleichmäßig schmalen Rahmen unterstützt die Sharp LM-Serie Installationen im Quer- und Hochformat sowie als geneigter Schreibtisch. Spezielle Funktionen wie das Ausblenden von Seitenleisten, eine Applikationssperre und ein integrierter Webbrowser machen die Sharp LM-Serie zur idealen Lösung für budgetorientierte interaktive Signage-Anwendungen.

Vorteile

Beste Lesbarkeit – Ein hochhelles Panel sorgt dafür, dass Inhalte auch in gut beleuchteten Umgebungen gut lesbar sind, und die Antireflex-Beschichtung verhindert störende Reflexionen.

Ein Schreibgefühl wie auf Papier – Dank Zero-Bonding und neuester Infrarot Touch-Technologie ist ein höchst präzises und reaktionsschnelles Schreiben und Zeichnen mit bis zu 20 Berührungspunkten möglich.

Für die kollektive Zusammenarbeit vorkonfiguriert – Der integrierte Android-PC verfügt über einen leistungsstarken Programmstarter, der über die Startseite schnellen und flexiblen Zugriff auf eine Reihe vorinstallierter Anwendungen gewährt.

Hochgradig anpassbar – Eine Vielzahl von Einstellungen ermöglicht die Optimierung des Displays, um den Anforderungen verschiedener Anwendungen gerecht zu werden – von kleinen Besprechungs- und Arbeitsräumen bis hin zu Touch-Signage und Wegweiserlösungen.

Sicher & Geschützt – Das neueste Android 14 SoC bietet ein sicheres Betriebssystem, das zusammen mit zusätzlichen Sicherheitsfunktionen die höchsten IT-Sicherheitsstandards erfüllt.

Produktinformation

Produktbezeichnung	Sharp LM431
Modellname	PN-LM431
Produktgruppe	LCD 43" Infrarot-Touch-Bildschirm
Artikelnummer	60006140

Display

Panel Technologie	VA mit Direct-LED-Hintergrundbeleuchtung
Größe [Zoll/cm]	43 / 108
Seitenverhältnis	16:9
Helligkeit (ohne Glass) [cd/m ²]	500
Kontrastverhältnis (typ.)	4000:1
Betrachtungswinkel [°]	178 horizontal / 178 vertikal (typ. bei Kontrastverhältnis 10:1)
Colour Depth [bn]	1.07 (8bit + FRC)
Reaktionszeit (typ.) [ms]	8 (grey-to-grey)
Bildwiederholungsfrequenz [Hz]	60
Haze Level [%]	25
Unterstützte Ausrichtung	Hochformat; Querformat; Tilt (0 to 45°)

Touch

Touch-Technologie	Infrarot
Touch-Punkte	Echte Multi-Touch-Unterstützung mit bis zu 20 Berührungspunkten
Eingabemethode	Stylus Doppelstiftspitze (1mm/6,8mm); Finger; Handschuhe
Datenschnittstelle	USB 2.0 (Full Speed), HID; Stromversorgung über USB, Plug & Play
Genauigkeit [mm]	+/- 1
Windows Ink	ja
Palm Rejection	nein
Betriebssystem	Native Multi-Touch: Windows 10/11, Linux, Android, Chrome OS; Single Touch (Default Mouse): Mac OS 13/14/15

Glas

Typ	Thermisch vorgespannt, Antireflex-Beschichtung; Zero Bonding
Bonding Gap [mm]	0.85
Dicke [mm]	3.1
Härte [H]	9

Auflösung

Native Auflösung	3840 x 2160			
Unterstützte Auflösungen	1024 x 768;	1280 x 960;	1920 x 1080;	640 x 480;
	1280 x 1024;	1440 x 900;	3840 x 2160;	720 x 400;
	1280 x 720;	1680 x 1050;	4096 x 2160;	800 x 600

Synchronisationsrate

Horizontalfrequenz [kHz]	31,5 - 135
Bildfrequenz [Hz]	24 - 70

Konnektivität

Digitaler Videoeingang	1x USB Type-C (DisplayPort 1.4 Alt mode, HDCP, 65W PD, Touch signal, USB pass through); 3x HDMI (HDCP2.3, CEC, HDMI3-ARC)
Eingangssignalsteuerung	1 x RS232; Fernbedienungskabel (3,5 mm-Buchse); LAN 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
Input Data	1 x USB 2.0 (SoC + Wi-Fi Dongle); 1 x USB 3.0 (type-C); 3 x USB 3.0 (Downstream)
Input Touch	1 x USB 3 (Type-B); 1x USB Type-C (shared with video input)
Digitaler Videoausgang	HDMI (HDCP2.3; loop through: HDMI, USB Type-C, Android SoC)
Analoger Audioausgang	1 x 3,5-mm-Buchse
Input Detect	Custom; First; Last

Sensoren

Umgebungslichtsensor	optional via Eco Sensor (KTES1)
----------------------	---------------------------------

Human Sensor	optional via Eco Sensor (KTES1)
--------------	---------------------------------

Elektrisch

Stromverbrauch [W]	110 Lieferung
--------------------	---------------

Stand-by-Modus [W]	< 0,5 (ECO-Standby); < 2 (Networked Standby)
--------------------	--

Power Management	VESA DPMS
------------------	-----------

Stromversorgung	100-240 V AC; 50/60 Hz
-----------------	------------------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	+5 bis +35
--	------------

Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]	20 bis 80
--------------------------------------	-----------

Lagerfeuchtigkeit [%]	10 bis 80
-----------------------	-----------

Lagertemperatur [°C]	-20 bis 60
----------------------	------------

Mechanisch

Abmessungen (B x H x T) [mm]	Ohne Standfuß: 994 x 582 x 73
---------------------------------	-------------------------------

Gewicht [kg]	21
--------------	----

Rahmenbreite [mm]	15
-------------------	----

VESA Mounting [mm]	400 x 400 (FDMI); M6
--------------------	----------------------

Abmessungen der Verpackung (B x H x T) [mm]	1,140 x 740 x 185
---	-------------------

Gewicht der Verpackung [kg]	29
--------------------------------	----

Material	Aluminiumlegierung (Vorderseite); Metall (Rückseite)
----------	--

Embedded Computing

System Version	Android 14
----------------	------------

CPU	Arm Cortex A53x4 2 GHz (octo-core); Arm Cortex A73x4 2.3 GHz
-----	--

System Memory	4G RAM
---------------	--------

Internal Storage	32GB ROM
------------------	----------

Android Features	Android SoC ausblendbar; App side loading (Google CTS compliant); Application lock; Seitenleiste ausblendbar; Unterstützt Hochformat (Apps und OSD)
------------------	---

Built-in Applications	File Manager; Input Select; Office and PDF Viewer - Office Suite; Setting; Web Browser; Whiteboard; Wireless Screen Sharing - E-Share
-----------------------	---

Built-in Tools	Annotation overlay mode
----------------	-------------------------

Bluetooth

Bluetooth	5.3 compliant: A2DP; AVRCP; GATT; HID
-----------	---------------------------------------

Wireless LAN

WLAN	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax -konform; WPA/WPA2/WPA3 Enterprise, Access Point
------	--

Verfügbare Optionen

Zubehör	Eco Sensor (KTES1); Rollständer (PD04 Tipster); Soundbar (PN-ZCMS1); Standfuß (ST-43M); USB-C-Kabel (USB-C 5M; USB-C 7M); Wandhalterung (PDW S 32-65 L & P)
---------	---

Zertifizierungen

Sicherheit und Ergonomie	CE; EMC Class B; RoHS; UKCA
--------------------------	-----------------------------

Pixelfehlerklasse	ISO 9241-307, Klasse 1
-------------------	------------------------

Umweltfreundliche Eigenschaften

Energieeffizienz	ECOMode; LED-Backlight
------------------	------------------------

Ökologische Normen	EnergyStar 8.0
--------------------	----------------

Zusätzliche Funktionen

Besondere Eigenschaften	CEC Support; HDMI ARC; NaViSet Administrator 2 - free download; OSD-Rotation für Portraitmodus; Powered USB Port (65 W); Zeitplaner
-------------------------	---

Audio	Integrierte Lautsprecher (10 W + 10 W)
-------	--

Lieferumfang	2 × Passiver Eingabestift; 2x AAA Batterien; Cable Clamps; Display; Fernbedienung; Halterung für Kamera; Leerer Sticker; Netzkabel; Setup Handbuch; USB-Kabel; WLAN Adapter
--------------	---

Garantie	3 Jahre Garantie inkl. Hintergrundbeleuchtung; optional 4 + 5 Jahre Garantieverlängerung ¹
----------	---

Betriebsdauer (Stunden)	18/7
-------------------------	------

External Control	HDMI CEC; Scheduled Timer
------------------	---------------------------

Remote Management	NEC NaViSet Administrator 2
-------------------	-----------------------------

Security	Disable HW Buttons; Disable IR Functionality; Disable USB and LAN Ports; IEEE802.1X (Wi-Fi)
----------	---

¹ bitte beachten Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Garantieverlängerungen



CE



RoHS

Copyright 2025 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. 27.05.2025