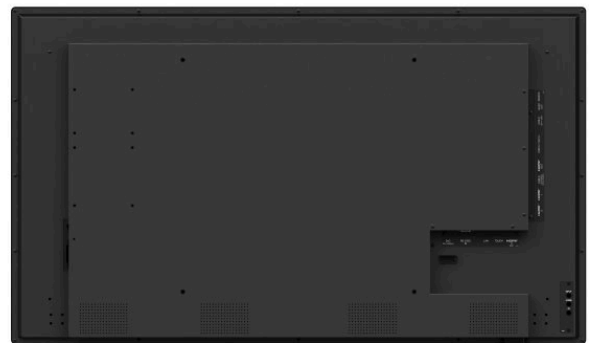


Sharp LM431

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 geeigneter 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/m²]	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 ([vlaue1]mm/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 1024; 1280 x 720;	1280 x 960; 1440 x 900; 1680 x 1050;	1920 x 1080; 3840 x 2160; 4096 x 2160;	640 x 480; 720 x 400; 800 x 600

Synchronisationsrate

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

Konnektivität

HDMI IN 1	Video Input; UHD (60 Hz) HDCP (2.3); Audio Input; CEC
HDMI IN 2	Video Input; UHD (60 Hz) HDCP (2.3); Audio Input; CEC
HDMI IN 3	ARC; Video Input; UHD (60 Hz) HDCP (2.3); Audio Input; CEC
HDMI OUT	Internal SoC content: FHD (60 Hz) HDCP (2.3); UHD (60 Hz); Video Output; Audio Output; Loop Through: HDMI IN 1/2/3, OPS, Android SoC
USB-A 1	USB (3.0); Peripherals; USB Storage; Auto Switch (Android SoC, OPS, PC)
USB-A 2	USB (3.0); Peripherals; USB Storage; Auto Switch (Android SoC, OPS, PC)
USB-A 3	USB (3.0); Peripherals; USB Storage; Auto Switch (Android SoC, OPS, PC)
USB-A (Service)	Wireless Adapter; USB 2.0; Service
USB-C 1	Touch Signal; Video Input; UHD (60 Hz); DP alt. 1.4; HDCP (2.3); Audio Input; USB 2.0 / 3.0; 65 W

USB-C 2	USB 3.0; 7.5 W; Peripherals; Auto Switch (Android SoC, OPS, PC)
USB-B 1	Touch Signal; USB (3.0)
Audio Output (3.5 mm)	Audio Output; Line Out
LAN 1	100 MBit/s
RS-232C	9600 bps
Remote In (3.5 mm)	Eco Sensor (IR-Extender, Ambient and Presence)
Input Detect	First

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	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. 16.09.2025