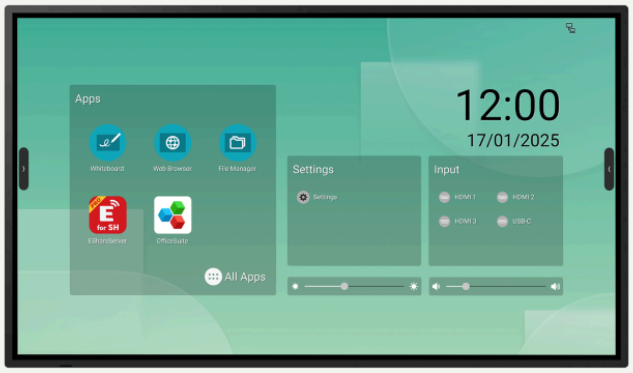
LCD 43" Infrarot-Touch-Bildschirm

Sharp LM431





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.

Specifications

Produktinformation

Produktbezeichnung
Sharp LM431

Modellname
PN-LM431

Produktgruppe
LCD 43" Infrarot-Touch-Bildschirm

Artikelnummer
PNLM431

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 [%]
Pro (25)

Unterstützte Ausrichtung
45° Tilted Backwards; Hochformat; Querformat

Touch

Touch-Technologie
Infrarot

Touch-Punkte
Echte Multi-Touch-Unterstützung mit bis zu 20 Berührungspunkten

Eingabemethode
Stylus Doppelstiftspitze ([vlaue1]mm/6,8mm); Finger; Handschuhe

Betriebssystem
Android; Linux; Mac OS (single touch); Raspberry Pi; Windows

Datenschnittstelle
USB 2.0 (Full Speed), HID; Stromversorgung über USB, Plug & Play

Genauigkeit [mm]
+/- 1

Windows Ink
Ja

Palm Rejection
Nein

Schutzglas

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;	1440 x 900;	4096 x 2160;
1280 x 1024;	1680 x 1050;	640 x 480;
1280 x 720;	1920 x 1080;	720 x 400;
1280 x 960;	3840 x 2160;	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, USB-C, 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 (typ.)

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]
994 x 582 x 73

Gewicht [kg]
21

Rahmenbreite [mm]
15 (symmetrisch)

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

Abmessungen der Verpackung (B × H × 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 - MobiOffice; 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

Externe Zertifizierungen

Barco ClickShare
Geprüft als kompatibel für Barco ClickShare (Conference)

Q-Sys
Q-Sys Plug-in

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 (2 x 10 W)

Lieferumfang
1x 300 cm USB Cable; 2 × Passiver Eingabestift; 2x AAA Batterien; Cable Clamps; Display; Fernbedienung; Halterung für Kamera; Leerer Sticker; Netzkabel; Setup Handbuch; 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 (LAN & Wi-Fi)

[1] bitte beachten Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Garantieverlängerungen

CE



RoHS

Copyright 2026 Sharp 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. 09.10.2026