

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
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;	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, 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 Garantieverlängerung¹

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 Display Solutions Europe GmbH.

Alle verwendeten Hard- und Softwareramen sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Alle Rechte vorbehalten.
Liefermöglichkeiten, techn. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 24.11.2025