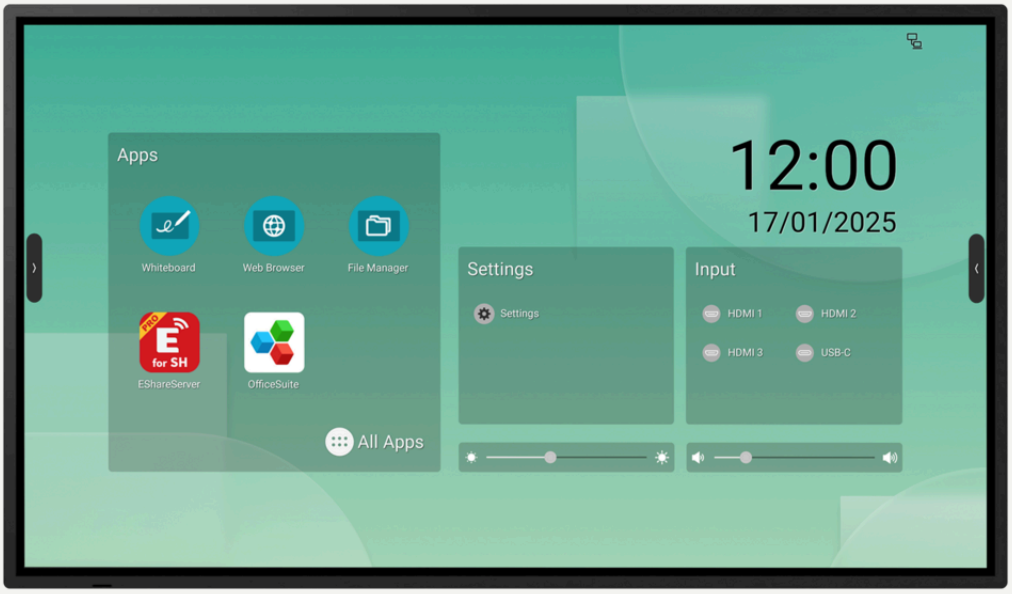
Interaktives Display – Infrarot-Touch

Sharp LM431



Vielseitige Nutzung für interaktive Anwendungen

- 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.

Optionen

IoT und Asset Management

NaViSet Administrator 2 Netzwerkbasierte Steuerungs- und Verwaltungssoftware
Netzwerkbasierte Steuerungs- und Verwaltungssoftware.

Sharp Information Display Downloader

Lautsprecher und Soundbars

PN-ZCMS1

Kabel

USB-C 5M

USB-C 7M

Sensoren

Sharp KTES1

Interaktive Optionen

Sharp Universal Pen SUP02-M

Garantieverlängerungen

2nd Life Warranty Extension for Large Format Displays (Eco Prime) Optionale Second-life Garantie (3 Jahre) für ausgewählte Sharp Large Format und Interactive Displays
Optionale Second-life Garantie (3 Jahre) für ausgewählte Sharp Large Format und Interactive Displays

2nd Life Warranty Extension for Large Format Displays (Eco Value+) Optionale Second-Life Garantie (1 Jahr) für ausgewählte Sharp Large Format und Interactive Displays
Optionale Second-Life Garantie (1 Jahr) für ausgewählte Sharp Large Format und Interactive Displays

2nd Life Warranty Extension for Large Format Displays (Eco Select) Optionale Second-life Garantie (2 Jahre) für ausgewählte Sharp Large Format und Interactive Displays
Optionale Second-life Garantie (2 Jahre) für ausgewählte Sharp Large Format und Interactive Displays

Warranty Extension for Large Format Displays and Computing Solutions Optionale Garantieerweiterung (4
Optionale Garantieerweiterung (4. bis 5. Jahr) für ausgewählte Sharp Large Format Displays und Computing-Lösungen

Zusatzleistungen

De-/Re-install Service for Large Format Displays Optionaler Demontage-/Neuinstallations-Service (1
Optionaler Demontage-/Neuinstallations-Service (1. bis 3. Jahr oder 1. bis 5. Jahr) für ausgewählte Sharp Large Format Displays

Laser Branding Optionaler Lasergravurservice für ausgewählte Sharp Display Produkte
Optionaler Lasergravurservice für ausgewählte Sharp Display Produkte

Support+ Optionale Zusatzservices (1
Optionale Zusatzservices (1. bis 3. Jahr) für ausgewählte Sharp Display Produkte

Video-Wall-Optionen

Remote Control Kit - KT-RC3

Montageoptionen

Trolley PD04 Tipster

Wall Mount PDW S 32-65 L

Wall Mount PDW S 32-65 P

Spezifikationen

Allgemeines

Serie	[sharp-pn-lm-series]
Order Code	PNLM431

Display

Seitenverhältnis	16:9
Helligkeit ohne Glas (cd/m²)	500
Farbtiefe	1.07 (8bit + FRC)
Kontrastverhältnis	4000:1
Haze Level (%)	Pro (25)
Panel-Bildwiederholrate (Hz)	60
Panel-Technologie	VA with Direct LED backlights
Reaktionszeit Grau-zu-Grau (ms)	8
Bildschirmgröße (Zoll)	43
Bildschirmgröße (cm)	108
Unterstützte Ausrichtung	Querformat, Hochformat, [tilt-0-45]
Betrachtungswinkel	178 horizontal / 178 vertical (typ. at contrast ratio 10:1)

Touch

Touch-Genauigkeit +/- (mm)	1
Datenschnittstelle	USB 2.0 (Full Speed), HID; Stromversorgung über USB, Plug & Play
Anzahl der Berührungspunkte	Echte Multi-Touch-Unterstützung mit bis zu 20 Berührungspunkten
Schreibfunktionen	[windows-ink]
Touch unterstützte Betriebssysteme	[android], [linux], [mac-os], [raspberry-pi], [windows]
Touch-Methode	Finger, Handschuhe
Eingabestift	Stylus Doppelstiftspitze (2.6mm/6.8mm)
Touch-Technologie	Infrarot

Schutzglas

Bonding Gap (mm)	0,85
Glasdicke (mm)	3,1
Glashärte	9
Glastyp	Thermisch vorgespannt, Antireflex-Beschichtung

Auflösung

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

Sensoren

Umgebungslichtsensor	[optional-via-eco-sensor-ktes1]
Personensensor	[optional-via-eco-sensor-ktes1]

Elektrisch

Stromverbrauch typ. (W)	110
Stromversorgung	100-240 V AC, [5060-hz]
Energiesparmodus (W)	< 0.5 (ECO Standby), < 2.0 (Networked Standby)

Umgebungsbedingungen

Luftfeuchtigkeit im Betrieb (%)	20 to 80
Betriebstemperatur (°C)	+5 to +35
Lagerluftfeuchtigkeit (%)	10 to 80
Lagertemperatur (°C)	-20 to 60

Bluetooth	[53-compliant-a2dp-avrcp-gatt-hid]

Konnektivität

Audioausgang 3,5 mm	[audio-output], [line-out]
HDMI In 1	[audio-input], [uhd-60-hz-hdcp-23], [video-input], [cec]
HDMI In 2	[cec], [audio-input], [uhd-60-hz-hdcp-23], [video-input]
HDMI In 3	[cec], [uhd-60-hz-hdcp-23], [audio-input], [video-input], [arc]
HDMI Out	[internal-soc-content-fhd-60-hz-hdcp-23], [audio-output], [uhd-60-hz], [video-output], [hdmi-in-123-ops-usb-c-android-soc]
Eingangserkennung	[first]
LAN 1	100 MBit/s
Remote In (3,5 mm)	[eco-sensor-ir-extender-ambient-and-presence]
RS-232C (bps)	9600
USB-A Service	[service], [usb-20], [wireless-adapter]
USB-A 1	[usb-storage], [auto-switch-android-soc-ops-pc], [usb-30], [peripherals]
USB-A 2	[usb-30], [usb-storage], [peripherals], [usb-30], [auto-switch-android-soc-ops-pc]
USB-A 3	[peripherals], [usb-storage], [auto-switch-android-soc-ops-pc], [usb-30]
USB-B 1	[touch-signal], [usb-30]
USB-C 1	[touch-signal], [usb-20-30], [video-input], [dp-alt-14], [65-w], [uhd-60-hz], [audio-input], [hdcp-23]
USB-C 2	[peripherals], [75-w], [usb-30], [auto-switch-android-soc-ops-pc]

Mechanisch

Rahmenbreite (mm)	15
Abmessungen Breite (mm)	994
Abmessungen Höhe (mm)	582
Abmessungen Tiefe (mm)	73
Verpackungsmaße Breite (mm)	1140
Verpackungsmaße Höhe (mm)	740
Verpackungsmaße Tiefe (mm)	185
Verpackungsgewicht (kg)	29
VESA-Befestigungsschraube	M6
VESA-Halterung FDMI	400 x 400
Gewicht (kg)	21

Android-Funktionen	Android SoC ausblendbar, [app-side-loading-google-cts-compliant], [application-lock], Unterstützt Hochformat (Apps und OSD), Seitenleiste ausblendbar
Integrierte Anwendungen	[file-manager], [web-browser], [whiteboard], [wireless-screen-sharing-e-share], [office-and-pdf-viewer-mobioffice]
Integrierte Werkzeuge	[annotation-overlay-mode]
CPU	[arm-cortex-a73x4-23-ghz], [arm-cortex-a53x4-20-ghz-octo-core]
Interner Speicher	32GB ROM
Systemspeicher	4G RAM
Systemversion	Android 14

Wireless LAN

WLAN	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax -konform, [wpawpa2wpa3-enterprise-access-point]

Verfügbare Software

Kostenlose Software inklusive	[eshare], [sharp-pen-software-free-download]

Zertifizierungen

Pixelfehlerklasse	ISO 9241-307, Class 1
Sicherheit und Ergonomie	CE, [emc-class-b], [rohs], [ukca]

Umweltfreundliche Eigenschaften

Ökologische Standards	[energystar-80]

Externe Zertifizierungen

Zertifikat von Drittanbietern	[q-sys-plug-in], Geprüft als kompatibel für Barco ClickShare (Conference)

Zusätzliche Funktionen

Audio	Integrated Speakers (2 x 10 W)
Betriebsstunden	18/7
Fernverwaltung	[naviset-administrator-2]
Sicherheit	[disable-hw-buttons], [disable-ir-functionality], [disable-usb-and-lan-ports], [ieee8021x-lan-wi-fi]
Lieferumfang	2 x Passiver Eingabestift, 2 x AAA Batterien, Leerer Sticker, Halterung für Kamera, Cable Clamps, Display, Netzkabel, Fernbedienung , Setup Handbuch, WLAN Adapter, 1 x 300 cm USB-Kabel
Besondere Merkmale	Zeitplaner
Garantie	3 Jahre Garantie inkl. Hintergrundbeleuchtung, optional 4 + 5 Jahre Garantieverlängerung

© 2026 Sharp Display Solutions Europe GmbH. All rights reserved. All product names, company names, logos, trademarks, service marks and registered trademarks are the property of their respective owners. Design, features and specifications are subject to change without notice. Information is believed to be accurate at the time of publication. Errors and omissions excepted. Revision date: 09 July 2026. Sharp LM431, 12/11/2026