LOXONE

Datasheet

Touch Pure Display CO2 Air

Part No: 100890

About the product

The LOXONE Touch Pure Display offers endless possibilities for controlling all functions in a room or building. The interface can be flexibly customized to meet project requirements.

Features:

- Touch control for lighting, shading, audio and more
- Integrated sensors for temperature, humidity, and CO2
- Designed for energy-efficient, occupancy-based operation
- Customizable color schemes that blend seamlessly with any interior or architectural concept
- Easy installation with LOXONE Air

Electrical Specifications

Supply voltage	18 ... 27 V DC
Power consumption	Eco Mode: 0.7 W Maximum: 3 W
Power supply requirements	ES1/PS2 acc. IEC/EN/UL 62368-1 or SELV/LPS acc. IEC/EN/UL 60950-1

Interfaces

LOXONE Air	868 MHz (SRD Band Europe), 4 channels, max. 15.1 mW e.r.p. 915 MHz (ISM Band Region 2), 10 channels, max. 13.2 mW internal antenna
Wi-Fi	Connection to local Network Wi-Fi 2.4 GHz: 802.11 b/g/n/ax 2 400 ... 2 483.5 MHz (max. 100 mW EIRP) Wi-Fi 5 GHz: 802.11 n/ac/ax 5 150 ... 5 350 MHz (max. 200 mW EIRP) 5 470 ... 5 725 MHz (max. 200 mW EIRP) This device is restricted to indoor use only when operating in the 5 150 to 5 350 MHz frequency range in: AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, LI, NO, CH. The device is also restricted to indoor use in the United Kingdom.

Operating Elements

Touch area	capacitive touch detection
Backlight	Yes, dimmable
Ambient light sensor	Yes
Recommended mounting height	145cm / 57” top edge

Measurement Range

Temperature	10 ... 30 °C ± 0.5 °C / 50 ... 86 °F ± 0.9 °F
Humidity	20 ... 80 % RH ± 2.5 % (non-condensing)
CO2	400 ... 5 000 ppm ± (100 ppm + 10 % of reading)

Ambient Conditions

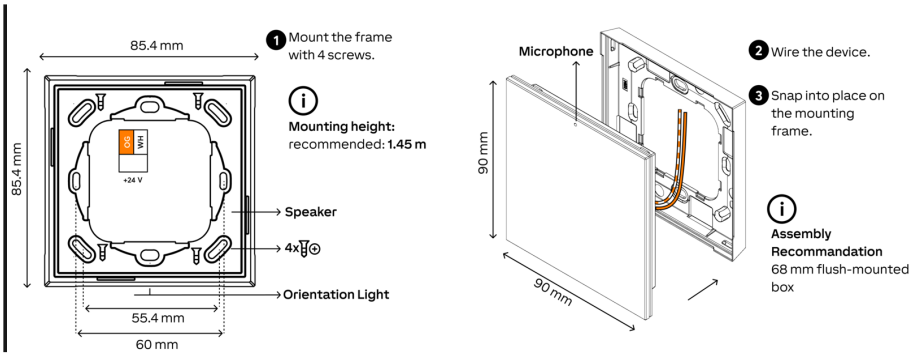
Temperature	-10 ... 45 °C / 14 ... 113 °F
Humidity	max. 95 % RH (non-condensing)
Ingress protection	IP20

Connection Terminals

Terminal type	DG220B
Wire cross-section	0.28 … 0.8 mm² / AWG 23 … 18
Stripping length	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24”
Temperature resistance	-40 … 105 °C / -40 … 221 °F

Connection Diagram

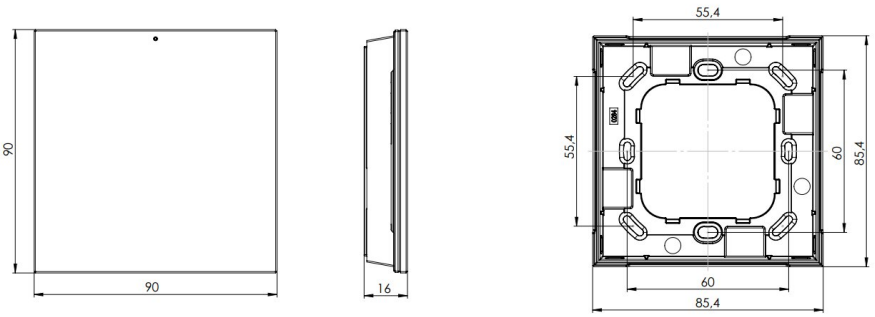
Connection Diagram



Product Characteristics

Colours	Anthracite: RAL 9005
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	149 g
Total weight	192 g
Product dimensions	90 x 90 x 16 mm / 3.55 x 3.55 x 0.63” (L x W x H)
Product dimensions drawing	
Pack size	104 x 107 x 39 mm / 4.09 x 4.21 x 1.54” (L x W x H)

Certifications & Standards

Installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with the relevant regulations.

Published by

Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom

Loxone US Inc.
3060 Plaza Dr Suite 105
Garnet Valley, PA 19060
United States

Datenblatt

Touch Pure Display CO2 Air

Part No: 100890

Über das Produkt

Das LOXONE Touch Pure Display bietet unendliche Möglichkeiten zur Steuerung aller Funktionen eines Raumes bzw. Gebäudes. Die Oberfläche lässt sich flexibel an die Projektbedürfnisse anpassen.

Funktionen:

- Touch-Steuerung für Licht, Beschattung, Audio und mehr
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Feuchtigkeit und CO2
- Für stromsparenden, präsenzbasierten Betrieb konzipiert
- Individuell anpassbare Farbgebungen, die sich jedem Interieur oder architektonischen Konzept anpassen
- Einfache Installation mit LOXONE Air

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	18 ... 27 V DC
Leistungsaufnahme	Eco-Modus: 0,7 W Maximal: 3 W
Stromversorgungs-anforderungen	ES1/PS2 gemäß IEC/EN/UL 62368-1 oder SELV/LPS gemäß IEC/EN/UL 60950-1

Schnittstellen

LOXONE Air	868 MHz (SRD Band Europa), 4 Kanäle, max. 15,1 mW e.r.p. 915 MHz (ISM Band Region 2), 10 Kanäle, max. 13,2 mW interne Antenne
WLAN	Verbindung zum lokalen Netzwerk WLAN 2,4 GHz: 802.11 b/g/n/ax 2 400 ... 2 483,5 MHz (max. 100 mW EIRP) WLAN 5 GHz: 802.11 n/ac/ax 5 150 ... 5 350 MHz (max. 200 mW EIRP) 5 470 ... 5 725 MHz (max. 200 mW EIRP) Hinweis zur Nutzung: Dieses Gerät darf im Frequenzbereich 5 150 bis 5 350 MHz in folgenden Ländern ausschließlich in Innenräumen betrieben werden: AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, LI, NO, CH. Auch im Vereinigten Königreich ist das Gerät nur für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen.

Bedienelemente

Tastbereich	kapazitive Berührungserkennung
Hintergrundbeleuchtung	Ja, dimmbar
Umgebungslichtsensor	Ja
Empfohlene Montagehöhe	145cm / 57” Oberkante

Messbereich

Temperatur	10 ... 30 °C ± 0,5 °C / 50 ... 86 °F ± 0,9 °F
Luftfeuchtigkeit	20 ... 80 % r. F. ± 2,5 % (nicht kondensierend)
CO2	400 ... 5 000 ppm ± (100 ppm + 10 % des Messwerts)

Umgebungsbedingungen

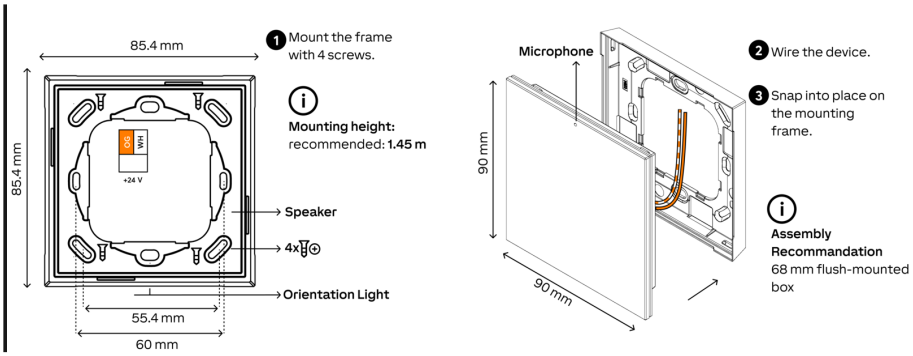
Temperatur	-10 ... 45 °C / 14 ... 113 °F
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % r. F. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20

Anschlussklemmen

Klemmentyp	DG220B
Leiterquerschnitt	0,28 ... 0,8 mm² / AWG 23 ... 18
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0,2 ... 0,24”
Temperaturbeständigkeit	-40 ... 105 °C / -40 ... 221 °F

Anschlussplan

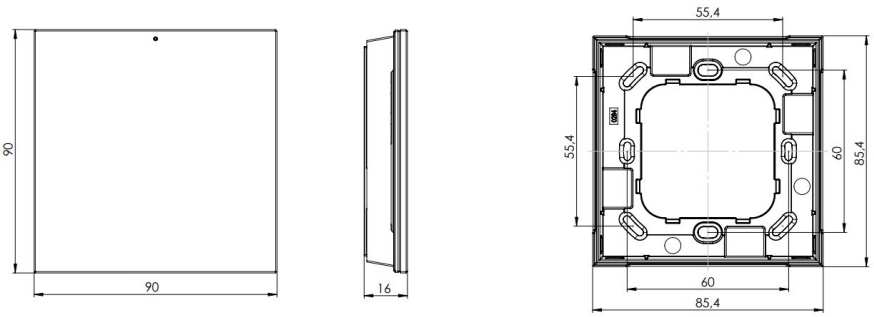
Anschlussplan



Produkteigenschaften

Farbe	Anthrazit: RAL 9005
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	149 g
Bruttogewicht	192 g
Produktmaße	90 x 90 x 16 mm / 3,55 x 3,55 x 0,63” (L x B x H)
Produktmaßzeichnung	
Packmaß	104 x 107 x 39 mm / 4,09 x 4,21 x 1,54” (L x B x H)

Zertifizierungen & Standards

Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Vorschriften durchgeführt werden.

Veröffentlicht von

Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom

Loxone US Inc.
3060 Plaza Dr Suite 105
Garnet Valley, PA 19060
United States