

SQ Panel Datasheet

SQ-Panel

Ref-No.:



Manufacturer Contact

English	German
Chippglobe GmbH, Cincinnatistr. 60, D-81549 München, Phone: +49 89 - 1222469 00	Chippglobe GmbH, Cincinnatistr. 60, D-81549 München, Telefon: +49 89 - 1222469 00

Product Description

English	German
Indoor Air Quality Sensor designed for wall installation, measures air quality, temperature, humidity, and detects human presence via radar sensor. Equipped with advanced environmental monitoring and a visual warning system.	Innenraum-Luftqualitätssensor, entwickelt für die Wandmontage, misst Luftqualität, Temperatur, Feuchtigkeit und erkennt menschliche Präsenz mittels Radarsensor. Ausgestattet mit fortschrittlicher Umweltüberwachung und einem visuellen Warnsystem.

Protection class	II	II
Installation	Flush box per DIN 49073	Einbaudose gemäß DIN 49073

Device Commissioning

English	German
Initially in commissioning mode with QR code on screen. Install Carenuity Home app (Google Play/App Store), create a Home, register a Carenuity Border Router, and scan QR code to join mesh network and cloud (typically within 15s).	Ursprünglich im Inbetriebnahmemodus mit QR-Code auf dem Bildschirm. Carenuity Home-App (Google Play/App Store) installieren, ein Zuhause erstellen, einen Carenuity Border Router registrieren und den QR-Code scannen, um dem Mesh-Netzwerk und der Cloud beizutreten (normalerweise innerhalb von 15s).
Post-commissioning: Displays six tiles (temperature, humidity, pressure, air quality index, eCO2, tVOC) with Carenuity logo, Thread symbol, Cloud symbol, and Settings icon.	Nach Inbetriebnahme: Zeigt sechs Kacheln (Temperatur, Feuchtigkeit, Druck, Luftqualitätsindex, eCO2, tVOC) mit Carenuity-Logo, Thread-Symbol, Cloud-Symbol und Einstellungssymbol an.

Device Operation

English	German
Navigation: Tap tiles for details, return via "Check" button.	Navigation: Kacheln für Details antippen, mit "Check"-Knopf zurück.
Alarm Thresholds: Customize temperature/humidity via arrows; Air Quality, eCO2, tVOC pre-set.	Alarmgrenzwerte: Temperatur/Feuchtigkeit mit Pfeilen anpassen; Luftqualität, eCO2, tVOC voreingestellt.
Alerts: Color changes and blinking; backlight 7s every 37s if no presence.	Alarme: Farbwechsel und Blinken; Hintergrundbeleuchtung 7s alle 37s ohne Präsenz.
Display Settings: Adjust brightness/timeout via slider.	

Key Features

English	German
Visual warning system with color-coded flashing display (green: normal, orange/light blue: warning, red/dark blue: critical)	Visuelles Warnsystem mit farbkodiertem blinkendem Display (grün: normal, orange/hellblau: Warnung, rot/dunkelblau: kritisch)
Sends data to Carenuity's cloud services for remote access and control	Sendet Daten an Carenutys Cloud-Dienste für Fernzugriff und Steuerung
Mobile app support for Android and iOS	Unterstützung für Mobile Apps für Android und iOS
OTA firmware updates with progress bar display	OTA-Firmware-Updates mit Fortschrittsbalkenanzeige
Customizable alarm thresholds for temperature and humidity	Anpassbare Alarmgrenzwerte für Temperatur und Feuchtigkeit
Adjustable display brightness (1-100%) and timeout (5-30s)	Anpassbare Display-Helligkeit (1-100%) und Auszeit (5-30s)
Dynamic temperature calibration against backlight intensity	Dynamische Temperaturkalibrierung gegen Hintergrundbeleuchtungsintensität
Radar-based human presence detection within 3-meter range	Radarbasierte Erkennung menschlicher Präsenz innerhalb eines 3-Meter-Bereichs
Backlight activation: 7s on every 37s if no presence detected during alerts	Hintergrundbeleuchtung: 7s an alle 37s, wenn bei if no presence detected during alertsAlarmen keine Präsenz erkannt wird
Soft and factory reset options	Optionen für Soft- und Werksreset



Figure 1 – Device Components

Backlight: Auto-on with presence (3m), manual touch Helligkeit/Auszeit per Schieberegler, if radar fails.	Display-Einstellungen: Hintergrundbeleuchtung: Auto-an bei Präsenz (3m), manuell per Berührung bei Radarfehler.
Firmware Update: Shows progress, auto-reboots.	Firmware-Update: Zeigt Fortschritt, startet neu.
Device Info: Shows name, EU164, firmware version.	Geräteinformation: Zeigt Name, EU164, Firmware-Version.
Reset: Soft (no settings lost) or Factory (wipes network).	Reset: Soft (Einstellungen bleiben) oder Werksreset (Netzwerk gelöscht).



Safety Information

English	German
Must be installed by electrically skilled persons . Danger of electric shock: disconnect power before work. Do not use if damaged; disconnect immediately. For indoor use only; avoid wet/damp areas. Instructions must stay with end customer.	Muss von elektrisch versierten Personen installiert werden. Gefahr eines elektrischen Schlags; vor Arbeiten Strom trennen. Bei Schäden nicht verwenden; sofort trennen. Nur für Innenbereich; nasse/feuchte Bereiche vermeiden. Anleitung muss beim Endkunden bleiben.

Technical Specifications

Feature	English	German
Type	Wall panel	Wandpanel
Operating voltage	230V AC 50 Hz	230V AC 50 Hz
Maximum power draw	5W	5W
Rated current	0.02 A	0,02 A
Dimensions	70.4 x 70.4 x 46.4 mm	70,4 x 70,4 x 46,4 mm
Weight	105g	105g
Screen	2,6" TFT, 240x240px, 60Hz refresh rate	2,6" TFT, 240x240px, 60Hz Bildwiederholrate
Color depth	16.7 million colors	16,7 Millionen Farben
Casing materials	LexanTM 121R (flame retardant), LexanTM 500R	LexanTM 121R (flammhemmend), LexanTM 500R
Sensors	Temperature, Humidity, Pressure, eCO2, TVOC, Air Quality Index, Radar Presence Detector	Temperatur, Feuchtigkeit, Druck, eCO2, TVOC, Luftqualitätsindex, Radarerkennung von Präsenz
Wireless standard	IEEE 802.15.4, 868.3 MHz	IEEE 802.15.4, 868,3 MHz
Radio frequency	868 – 868.6 MHz	868 – 868,6 MHz
Transmission capacity	Max. 25 mW	Max. 25 mW
Transmission range (indoors)	Typ. 30 m	Typ. 30 m
Radar frequency	61 – 61.5 GHz	61 – 61,5 GHz
Encryption	DTLS/AES 128/TLS	DTLS/AES 128/TLS
Ambient temperature	0 to +40°C	0 bis +40°C

Installation Instructions

English	German
Install in flush box (DIN 49073) with terminals down. Connect per diagram. Mount frame and SQ Panel. Switch on mains voltage. Note: Middle two terminals unused.	In Einbaudose (DIN 49073) mit Klemmen nach unten installieren. Gemäß Diagramm anschließen. Rahmen und SQ Panel montieren. Netzspannung einschalten. Hinweis: Mittlere zwei Klemmen ungenutzt.

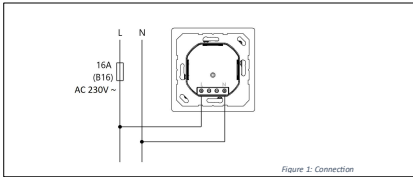


Figure 1: Connection

Conformity and Warranty

English	German
Meets EU Directive 2014/53/EU. Declaration of Conformity: www.carenuity.com/DoC Warranty via specialized trade per statutory provisions.	Erfüllt EU-Richtlinie 2014/53/EU. Konformitätserklärung: www.carenuity.com/DoC Garantie über Fachhandel gemäß gesetzlichen Bestimmungen.



Disposal

English	German
Do not dispose in household waste. Follow environmental regulations; consult local authorities. End consumer must return device per statutory provisions.	Nicht im Hausmüll entsorgen. Umweltvorschriften beachten; lokale Behörden konsultieren. Endnutzer muss Gerät gemäß gesetzlichen Vorschriften zurückgeben.