



MULTIsense

ANLEITUNG ▀ MANUAL

Version: 1.0 / 01-2023

DIVISO
DIGITAL VISION
HYGIENE

Lieber Kunde,

danke für Ihr Vertrauen in unsere MULTIsense.

Um Ihren Ansprüchen gerecht werden zu können, sind unsere Produkte qualitätsbezogen sowie durch ihre Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit auf einem sehr hohem Niveau.

Diese Bedienungsanleitung erklärt Ihnen die Funktionsweise und den Aufbau der MULTIsense. Bitte lesen Sie die Anleitung vor der ersten Inbetriebnahme.

Sie haben Vorschläge?

Da auch wir unsere Produkte und unseren Service stetig verbessern, arbeiten wir auch gerne mit unseren Kunden zusammen und sind für Anregungen dankbar.

Messprinzip	NDIR (wartungsfrei) von ± 30 ppm vom Messwert
CO ² -Messbereich	von 0 – 10.000 ppm
Messarten	Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung (z.B. Schimmelprävention)
Akustischer Alarm	schaltbar
Visueller Alarm	durch interaktive Farben: 360°-Ansicht
Reaktionsgeschwindigkeit	< 20 Sekunden
Abmessungen	85 x 85 x 140 mm
Ampelfarben (Schwellwerte anpassbar)	rot > 1500 ppm gelb 1000...1500 ppm grün < 1000 ppm
Sensor-Lebensdauer	mind. 15 Jahre
Energieversorgung	USB-C-Netzteil (5V DC / maximal 1500mA) + Anschlusskabel
Gehäusematerial	ASA / Acrylglas
Gewicht	ca. 315 Gramm (ohne Netzteil und Anschlusskabel)
Konnektivität	Funkstandard WLAN, IEEE 802.11 b/g/n Funkfrequenz 2.4 GHz; bis zu 150 Mbps Bluetooth® EDR mit den Modulationen $\pi/4$ DQPSK und 8DPSK
Open API	REST Interface zur Integration in eigene Umgebungen
Kennzeichnung	CE-Zeichen
Zolltarifnummer	85318070

Dear Customer,

thank you for your confidence in our MULTIsense.

In order to be able to meet your requirements our products are on a high level in terms of quality reliability and sustainability on a very high level.

These operating instructions explain the operation and structure of the MULTIsense. Please read the instructions before using the commissioning.

Do you have any suggestions?

Since we too are constantly improving our products and continuously improve our products and our service, we also like to work together with our customers and are grateful for suggestions.

Measuring	principle NDIR (maintenance-free) of ± 30 ppm of measured value
CO2 measuring range	from 0 - 10.000 ppm
Measurement types	Temperature and humidity measurement (e.g. mold prevention)
Acoustic alarm	switchable
Visual alarm	through interactive colors: 360° view
Response time	< 20 seconds
Dimensions	85 x 85 x 140 mm
Indicator light colors (Threshold values adjustable)	red > 1500 ppm yellow 1000...1500 ppm green < 1000 ppm
Sensor lifetime	min. 15 years
Power supply	USB-C power supply (5V DC / max. 1500mA) + connection cable
Housing material	ASA / acrylic glass
Weight	approx. 315 grams (Without power supply and connection cable)
Connectivity	WLAN radio standard, IEEE 802.11 b/g/n Radio frequency 2.4 GHz; up to 150 Mbps Bluetooth® EDR with the modulations $\pi/4$ DQPSK and 8DPSK
Open API	REST interface for integration into own environments
Marking	CE mark
Customs tariff number	85318070



Geräteigenschaften
Device Characteristics



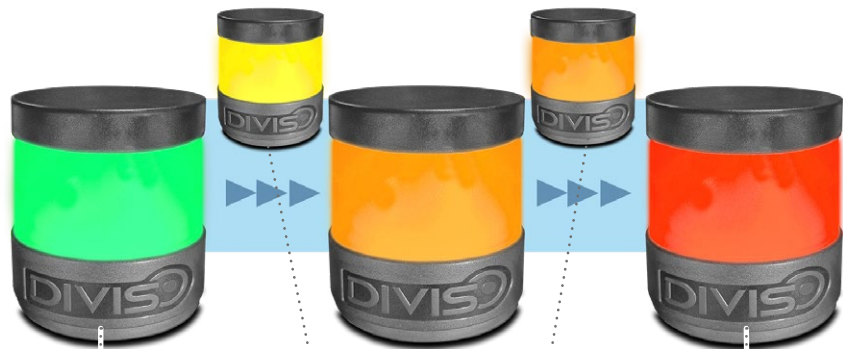
USB-C Netzteil
USB-C power supply



USB-C Kabel
USB-C cable



USB-C Anschluss
USB-C port



GRÜN
Frische, natürliche
Umgebungsluft

GELB
Behaglichkeitsgrenze

ORANGE
Müdigkeit &
Konzentrations-
schwächen

ROT
Hohes
Ansteckungsrisiko

GREEN
Fresh, natural
ambient air

YELLOW
Comfort limit

ORANGE
Fatigue &
Lack of concentration

RED
High Risk
of infection

APP-Anleitung

1. Installation



„MULTIsense“



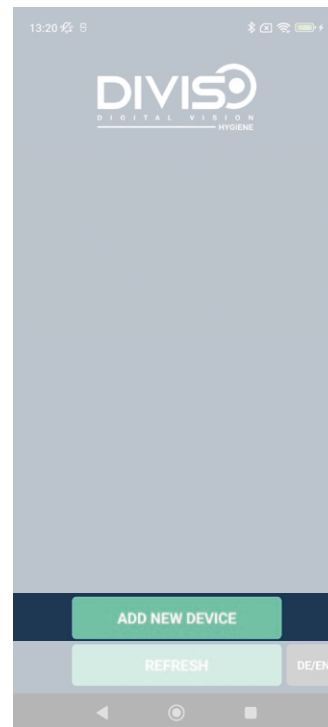
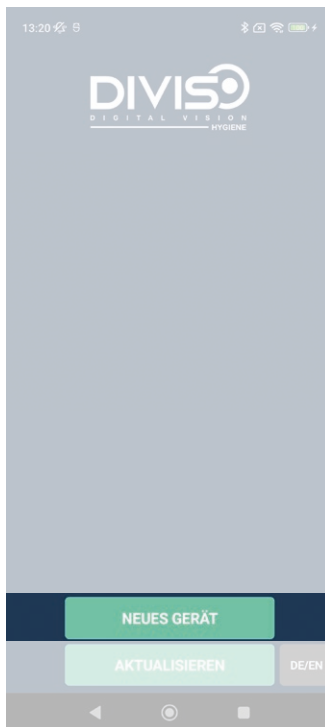
2. Einrichtung / Setup

Vergewissern Sie sich, dass Sie die App für die Bluetooth- und WLAN-Bereiche freischalten!

Wenn Sie Bluetooth aktiviert haben, öffnen Sie die App und gehen Sie dann auf den Button auf „NEUES GERÄT“.

Make sure that you enable the app for the Bluetooth and WLAN areas!

If you have activated Bluetooth, please open the app and push the button „ADD NEW DEVICE“.

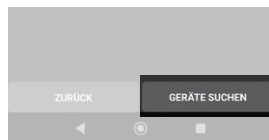


*Unsere App wird im App Store laut Anbieter ab den 01.02.2023 aktiviert

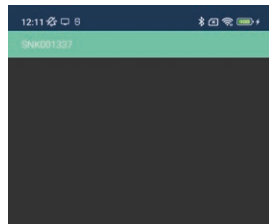
*Our app will be activated in the App Store from 01.02.2023 according to the provider

2. Einrichtung / Setup

*Vergewissern Sie sich, dass Sie die App für die Bluetooth- und WLAN-Bereiche freischalten!
Make sure that you enable the app for the Bluetooth and WLAN areas!*

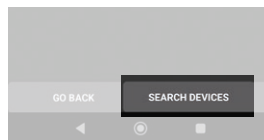


Im nächsten Fenster drücken Sie bitte rechts unten den Button „GERÄTE SUCHEN“.

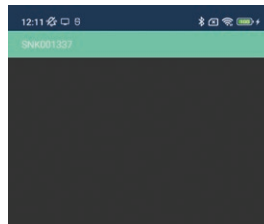


Durch das aktivierte Bluetooth wird nun Ihre MULTIsense gesucht und auch angezeigt.

Hier im Beispiel: „SNK001337“



In the next window please press the right button at the bottom „SEARCH DEVICES“.

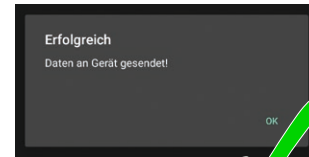
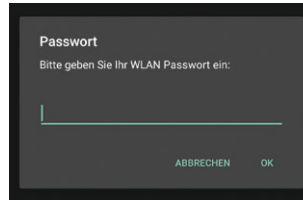
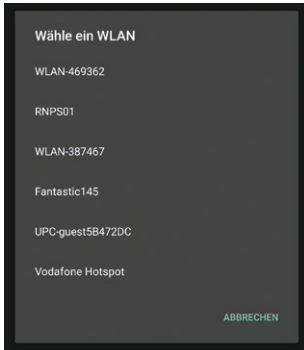


When Bluetooth is activated, your MULTIsense is searched for and displayed.

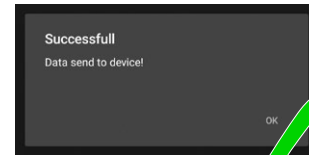
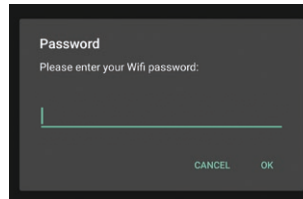
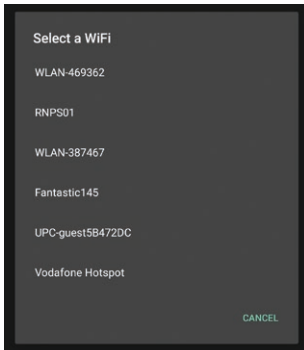
Here in the example: „SNK001337“

2. Einrichtung / Setup

*Verewisern Sie sich, dass Sie die App für die Bluetooth- und WLAN-Bereiche freischalten!
Make sure that you enable the app for the Bluetooth and WLAN areas!*



Wählen Sie das gewünschte WLAN aus und verifizieren Sie die Verbindung mit dem dazugehörigen Passwort des Zugangs.



Select the preferred WLAN and verify the connection with the associated password of the access.

2. Einrichtung / Setup *Vergewissern Sie sich, dass Sie die App für die Bluetooth- und WLAN-Bereiche freischalten! Make sure that you enable the app for the Bluetooth and WLAN areas!*

Ihre MULTIsense ist jetzt integriert.

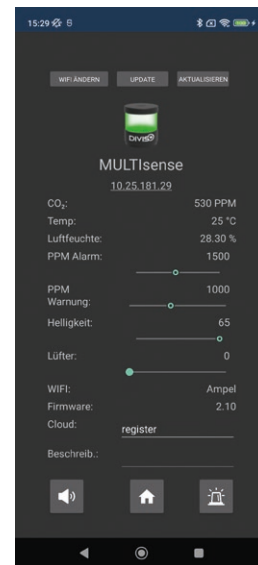
Wählen Sie diesen Bereich an, damit Ihnen alle Messwerte angezeigt werden.

Weitere Informationen auf der nächsten Seite.

Your MULTIsense is now integrated.

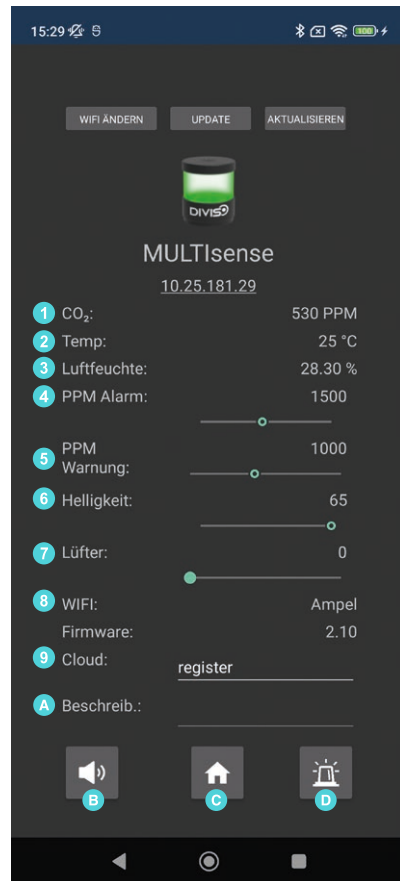
For all measured values click on this area.

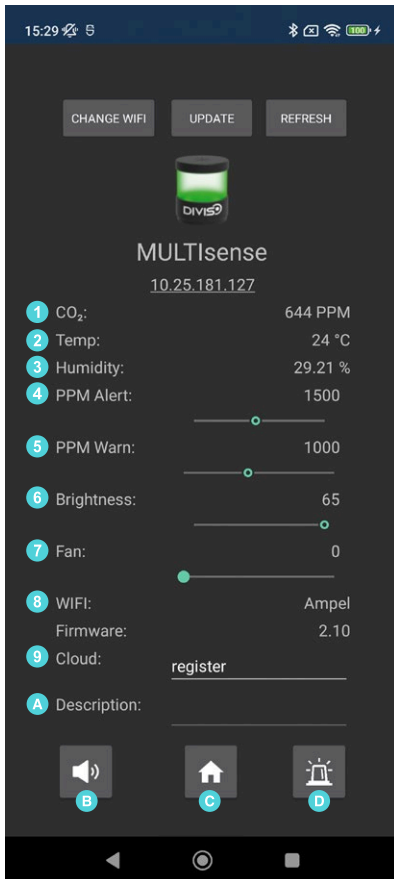
More information on the next page.



Raumsensoren messen permanent die Qualität der Raumluft. Die Messwerte werden regelmäßig an die DiVis Hygiene Cloud übertragen und können später ausgewertet werden. Die Messdaten des Systems liefern genaue Erkenntnisse über die Qualität der Raumluft und über die raumspezifischen Besonderheiten. Sollte ein CO₂-Grenzwert überschritten werden, kann das System automatisch Warnungen absetzen und Sie erhalten eine Benachrichtigung über die DiVis Cloud oder können Push-Meldungen auf Ihr mobiles Endgerät empfangen.

- 1 Zeigt den CO₂-Wert an (Schwellwerte siehe Seite 2)
 - 2 Zeigt die Raumtemperatur an
 - 3 Zeigt die Luftfeuchte in % an
 - 4 CO₂-Alarm (Farbe Rot) bei hohem CO₂-Wert (einstellbar)
 - 5 CO₂-Warnung (Farbe Orange) bei mittlerem CO₂-Wert (einstellbar)
 - 6 Leuchtintensität der einzelnen LED-Farben* (einstellbar)
 - 7 Lüfter zum Ansaugen der Umgebungsluft (einstellbar)
 - 8 WIFI-Name der MULTISENSE
 - 9 CLOUD-Name der MULTISENSE
-
- A Raumkennzeichnung, in der die MULTIsense steht (einstellbar)
 - B Lautstärke (z.B. zur Suche der MULTIsense oder Tonüberprüfung)
 - C Zurück zur Hauptseite
 - D Weißes Lichtsignal (z.B. zur Suche der MULTIsense oder Lichtüberprüfung)





Room sensors permanently measure the quality of the room air. The measured values are regularly transmitted to the DiVis Hygiene Cloud and can be evaluated later.

The system measurement data provides precise insights into the quality of the room's air and room-specific features.

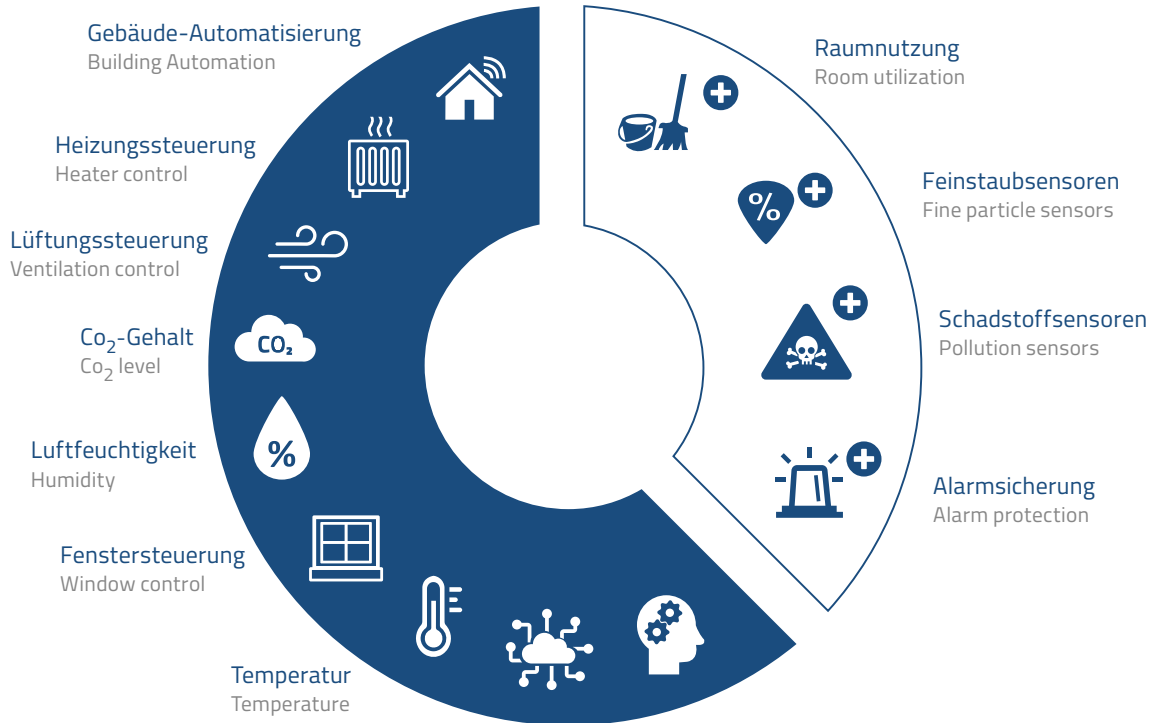
Should a CO₂ limit value is reached or exceeded, the system can automatically release warning. You will also receive a notification via the DiVis cloud or push notifications on your mobile device.

- 1 Displays the CO₂ value (threshold values see page 2)
- 2 Displays the room temperature
- 3 Displays the humidity in %
- 4 CO₂ alarm (colour red) at high CO₂ value (adjustable)
- 5 CO₂ warning (colour orange) at medium CO₂ value (adjustable)
- 6 Light intensity of the individual LED colours* (adjustable)
- 7 Fan for drawing in ambient air (adjustable)
- 8 WIFI name of the MULTISENSE
- 9 CLOUD name of the MULTISENSE
- A Room identification in which the MULTIsense is located (adjustable)
- B Volume signal (e.g. for searching the MULTIsense or sound check)
- C Back to main page
- D White light signal (e.g. to search for the MULTIsense or light check)

* Brightness value limited due to temperature measurement

MULTIsense

MULTIsense⁺



- schnelle Reaktionsgeschwindigkeit durch **aktive Luftansaugung**
- Selbstkalibrierung (wartungsfrei)
- iOS- und Android-APP zur Konfiguration und Verwaltung
- **REST-Schnittstelle** zur Einbindung in eigene Systeme (Gebäudemanagement)
- Optionale Cloud Anbindung inkl. Datenspeicherung*
- Optionale LoRaWAN® Anbindung**
- Optionale Einbindung von Schaltkontakten zur Steuerung von Lüftern und Fenstern**
- Wandhalterung einsetzbar
- Geräte auch als **MULTIsense+** verfügbar inkl. Schadstoffmessung und Raumwächter-Funktionen

- fast reaction speed due to **active air intake**
- self-calibration (maintenance-free)
- iOS and Android APP for configuration and management
- **REST-interface** for integration into your own system (building management)
- Optional cloud connection incl. data storage*
- Optional LoRaWAN® connection**
- Optional integration of switching contacts for control of fans and windows**
- Wall mountable
- Devices also available as **MULTIsense+** incl. pollutant measurement and room monitor functions

* Cloudbuchung notwendig / ** Zusatzmodul notwendig * Cloud booking required / ** Add-on module required

! WICHTIG !

Achten Sie vor dem Verbinden des Steckernetzteils mit der Schutzkontakt-Steckdose auf die korrekte Spannungsversorgung (230 V Schutzkontakt-Steckdose). Die MULTIsense kann von Kindern unter 16 Jahren und/oder von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrungen und Wissen unter Beaufsichtigung benutzt werden.

Trennen Sie die MULTIsense von der Stromzufuhr, bevor Sie das Gerät reinigen und achten Sie darauf, dass Sie das Gerät vor Nässe schützen.

Um im Notfall die MULTIsense schnell vom Netz trennen zu können, sollten Sie das Gerät nur an gut zugänglichen Schutzkontakt-Steckdosen anschließen. Fremdeinwirkung wie zum Beispiel durch Stürze oder Stöße kann zu Missfunktion und / oder Beschädigung des Sensors sowie der MULTIsense und somit zum Haftungsausschluss führen. Bereits kleine Erschütterungen können einen Einfluss auf die Messgenauigkeit haben und führen dann zu Abweichungen der von uns eingesetzten Kalibrierung. Je stärker z.B. ein Schlag ist, desto ungenauer der eigentliche ppm-Wert.

Die MULTIsense ist für die Benutzung in Innenräumen konzipiert. Sie sollte mindestens 1 Meter Abstand zu elektronischen Geräten wie Fernseher oder wärmebeeinflussenden Objekten wie Heizungen usw. aufweisen. Das Gerät sollte vor Staub sowie direkter Sonneneinstrahlung geschützt und in einem Temperaturbereich zwischen 5°C und 35°C sowie bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20% bis 70% im Innenraum gelagert bzw. betrieben werden.

Durch Manipulationen wie z.B. das Öffnen des Gehäuses erlischt gleichermaßen Garantie und Zertifizierung der MULTIsense.

Die Datenschutzhinweise sowie weitere Informationen finden Sie unter www.divis-hygiene.com/multisense zu finden.

! IMPORTANT !

Before connecting the plug-in power supply unit to the grounded socket, ensure that the power supply is correct (230 V grounded socket).

The MULTIsense can be used by children under the age of 16 and/or by persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, under supervision.

Disconnect the MULTIsense from the power supply before cleaning the device and ensure that you protect the unit from moisture.

To be able to disconnect the MULTIsense from the power supply quickly in an emergency case, you should only connect the unit to easily accessible earthed sockets. External influences such as falls, or impacts can lead to failure and / or damage to the sensor as well as the MULTIsense and thus to exclusion of liability. Even small shocks can have an influence on the measurement accuracy, then lead to deviations in the calibration used by us. For example, the stronger the shock, the less accurate the actual ppm value.

The MULTIsense is designed for indoor use. It should be placed at least 1 meter away from electronic equipment such as televisions or heat-influencing objects such as heaters, etc. The unit should be protected from dust as well as direct sunlight, and stored or operated indoors in a temperature range between 5°C and 35°C and at a relative humidity of 20% to 70%. Manipulations such as opening the housing will void the warranty and certification of the MULTIsense. The data protection notice, and further information can be found at www.divis-hygiene.com/multisense.

SIE WOLLEN ES DIGITAL?

Scannen Sie den QR-Code ein und laden Sie sich unser Manual herunter.



MANUAL



divis-hygiene.com/multisense

YOU WANT IT DIGITAL?

Scan the QR code and download our manual.