

# **DESI**<sup>®</sup> EGG

CO<sub>2</sub> - Luftqualitätsmonitor



Bedienungsanleitung



## Sicherheits- und allgemeine Hinweise

**Bei der Verwendung von Elektrogeräten sollten stets grundlegende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um Gefahren vorzubeugen. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und / oder verändern. Falls Sie das Erzeugnis für andere Zwecke verwenden als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, so können Beschädigungen auftreten. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, Stromschlag, Personenschäden, etc. hervorrufen. Lesen Sie die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.**

- Vor Inbetriebnahme des **DESI<sup>®</sup>EGG** ist diese Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen, um sich mit der grundlegenden Funktionsweise vertraut zu machen und die Gefahrenquellen zu kennen. Sollten bei der Verwendung Probleme auftauchen, so wenden Sie sich bitte an Ihr **DESI<sup>®</sup>Service-Team**.
- Das Gerät sollte bei normalen Umgebungstemperaturen (-10–50°C) und nur im trockenen Innenraum betrieben werden.
- Das **DESI<sup>®</sup>EGG** sieht zwar wie ein Spielzeug aus, aber da es über einen USB-Charger mit dem Stromnetz verbunden sein kann, ist es absolut kein Spielzeug und demzufolge von Kindern fern zu halten.





- Ein Betrieb in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit (> 85%), wie z.B. Duschräume, ist im stromnetzbetriebenen Zustand lebensgefährlich und nicht zulässig. Darüber hinaus kann bei hoher Luftfeuchtigkeit die Elektronik Schaden nehmen.
- Der Netzstecker muss bei Reinigung mit einem feuchten Tuch immer gezogen sein. Sollten Sie beabsichtigen, das Gerät längere Zeit nicht zu benutzen, so sollte der Akku alle drei bis vier Monate vollständig geladen werden, um die Lebensdauer des Akkus zu erhalten.
- Nicht eingewiesenes Personal oder Personal, das diese Betriebsanleitung nicht gelesen hat, darf das Gerät nicht betreiben.

## Produktbeschreibung

Das **DESI<sup>®</sup>EGG** ist ein Luftqualitätsmonitor, der im Ampelprinzip den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Raumluft signalisiert. Es hat ein integriertes Netzwerkinterface und kann mit einem Smartphone / Tablet gekoppelt werden, um ortsunabhängig die Standortluftqualität auf das Mobile Device zu übertragen. Details zur Verbindung auf Seite 7.

## Vor der Inbetriebnahme zu beachten

Der Monitor sollte ca. 30 Min. im geschützten Außenbereich zur Selbstkalibrierung aufgestellt werden. Bei der Aufstellung ist darauf zu achten, dass der Lufteinlass immer frei sein muss. Verwenden Sie zur Reinigung keine Lösungsmittel und vermeiden Sie, dass das Gerät komplett in Wasser getaucht wird oder Flüssigkeiten durch den Lufteinlass eindringen.

# Bedienungsanleitung

## 1. Taster Ein / Aus

Mit dem Taster / Einschaltknopf können Sie verschiedene Funktionen des **DESI**<sup>®</sup>EGGs betätigen:

- a) Das Gerät ein- und ausschalten: Kurz drücken, das Gerät schaltet ein. Zum Ausschalten ca. 3 Sekunden drücken.
- b) Wenn man kurz nach dem Einschalten nochmals den Ein-/Aus-Knopf kurz drückt, so kann man den Warnton bei zu hoher CO<sub>2</sub>-Belastung (ab dem Schwellwert von 1.000 ppm ertönt ein akustisches Piep-Signal) ein- und ausschalten. Zum Ausschalten des Warntons muss man das Gerät ausschalten, einschalten und kurz drücken.
- c) Durch einen Doppelklick im eingeschalteten Zustand kann man das Netzwerkinterface einschalten. Wenn das **DESI**<sup>®</sup>EGG blinkt, so ist das Interface eingeschaltet.



## 2. Optische und akustische Signalisierung

CO<sub>2</sub>-Wert kann optisch im Ampelprinzip grün-gelb-rot und zusätzlich akustisch signalisiert werden. Bis zu einem CO<sub>2</sub>-Wert von 1.000 ppm wird der grüne Bereich angezeigt, akustische Signale sind hier nicht vorgesehen. Ab 1.000 ppm aufwärts werden sowohl optische Signale wie gelb und rot zusammen mit akustischen Piep-Signalen verwendet. Schwellwerte und Details siehe Tabelle unten:



CO <sub>2</sub> - Luftqualitätsbereiche			
Luftqualitätsniveau	CO <sub>2</sub> -Schwellwertbereiche (ppm)	Farbe	Akustisches Signal
Gut	400 < 1.000	grün	-
Ausreichend	1.000 < 2.000	gelb	ja
Schlecht	2.000 < 5.000	rot	ja

### 3. Akkuladung



Eine vollständige Akkuladung betreibt das **DESI<sup>®</sup>EGG** ca. 3 ½ Stunden. Das ist meist ausreichend, wenn man das Gerät an einem anderen Standort verlegt oder ohne Stromnetz kurz betreiben möchte.

Die Aufladung erfolgt mit dem beigefügten USB-Ladegerät und -kabel. Ein vollständiger Ladeprozess dauert zwischen 2-3 Stunden. Eine Ladung an einem USB-Computerport ist nicht möglich, da der Ladestrom 500 mA übersteigt.

### Technische Daten

Modellbezeichnung	<b>DESI<sup>®</sup>EGG</b>
Artikel-Nr.	11610
Signalmethode	Optisch – akustisch Ampelprinzip grün-gelb-rot Piepton $\geq 1.000$ ppm
CO <sub>2</sub> -Sensor	Infrarot – NDIR (NichtDispersiver InfraRot-Sensor)
Messbereich	400 – 5.000 ppm
Auflösung	1 ppm (= 0,0001 %)
Messeinheit für CO <sub>2</sub>	ppm (parts per million)
Luftdruck	860 – 1060 hPa
Abtastzeit	1,5 Sek.
Stromquelle	1) USB-Ladegerät 5 VDC / 1A 2) Li-Ion Akku mit 800 mAh
Akkubetrieb	Bis zu 3 ½ Stunden
Arbeitsbereich	-10 – 50 °C
Lagertemperatur	-10 – 60 °C
Produktgewicht	80 g
Abmessungen	100 x Ø 50 mm (H x D)

## **DESI<sup>®</sup>EGG** mittels der TUYA Smart App an Android oder iOS Smartphones anbinden

1. Laden Sie die TUYA Smart App von Google Play Store oder Apple App Store herunter und installieren Sie sie. Alternativ können Sie den QR-Code (Abb. 1) scannen, um die App herunter zu laden. Anschließend registrieren und einloggen.
2. Schalten Sie durch längeres Drücken des Ein-/Aus-Knopfes das **DESI<sup>®</sup>EGG** ein und aktivieren Sie durch einen Doppelklick die WLAN-Funktion, um mit einem WLAN zu verbinden.
3. Stellen Sie mit Ihrem Smartphone eine Verbindung zum WLAN her und öffnen Sie die TUYA Smart App.
4. Wählen Sie in der TUYA App „Gerät hinzufügen“  und anschließend drücken Sie den automat. Scanner , scannen den QR-Code (Abb. 3), um die Verbindung herzustellen und folgen den weiteren Anweisungen der TUYA App.



Tuya Smart App

Abb. 1



Abb. 3

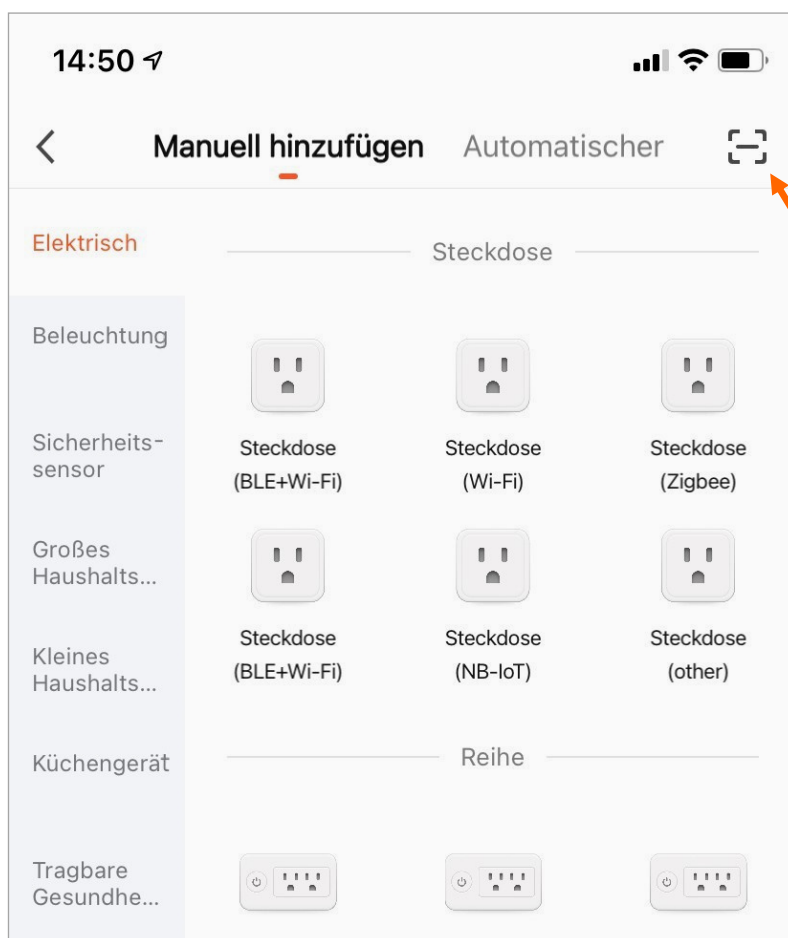


Abb. 2

## Anmerkung

Aufgrund von Aktualisierungen und Produktupgrades können die Darstellungen vom tatsächlichen Produkt geringfügig abweichen. Falls Sie Fragen haben, so können Sie das **DESI**<sup>®</sup>-Service-Team sowohl telefonisch als auch per email von Mo.-Do. zwischen 9:00 – 17:00 Uhr und am Freitag von 9:00 – 15:00 Uhr kontaktieren: Telefon +49 09762 9397624

## Lieferumfang

- **DESI**<sup>®</sup>EGG
- USB-Charger 5V / 1A und Ladekabel Micro-USB
- Bedienungsanleitung

**DESI**<sup>®</sup> Herrmann Innovations GmbH  
Bahnhofstraße 32  
D-93483 Pöding  
Deutschland

Telefon +49 9461 91388 0  
Telefax +49 9461 91388 33  
Email [info@desi-s.com](mailto:info@desi-s.com)

**DESI**<sup>®</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen der Herrmann Innovations GmbH

© 2021 – Stand 24.08.2021 – Version 1.01

