



RYSTA PROTECT

Betriebsanleitung



INHALT

- 2 Hauptmerkmale
- 6 Sensoren
- 7 Installation
- 11 RYSTA-Dashboard
- 12 Fehlerbehebung und Hinweise
- 13 Sicherheitshinweise

Willkommen

Danke, dass Sie sich für RYSTA PROTECT entschieden haben.

Wir freuen uns, dass Sie sich unserer Mission anschließen, Technologie zu nutzen, um gesunde und nachhaltige Gebäude für uns und unsere Kinder zu schaffen.

Wir verbringen einen Großteil unserer Zeit in Innenräumen, daher ist es sinnvoll, dass unsere Gebäude auf nachhaltige Weise für ein gesundes Klima sorgen. Wir glauben, dass wir alle gesunde Luft atmen sollten, genauso selbstverständlich wie wir sauberes Wasser trinken. Deshalb haben wir RYSTA PROTECT für Sie entwickelt.

Ihr neuer RYSTA PROTECT-Sensor überwacht Ihr Raumklima rund um die Uhr und informiert Sie, wann und wie lange Sie lüften müssen – für ein möglichst gesundes und angenehmes Raumklima.

Ihr RYSTA-Team

Hauptmerkmale

RYSTA überwacht Ihr Raumklima und zeigt Ihnen an, wann Sie lüften müssen, um die Luftqualität im Raum zu verbessern. RYSTA verwendet ein klares, aber diskretes Ampelwarnsystem und ein Online-Dashboard zur Visualisierung der Raumklimadaten.

Luftqualität und Luftaustausch sind für jeden Raum einzigartig und hängen von Faktoren wie Belegung, natürlicher Belüftung, mechanischer Belüftung usw. ab. Daher ist es schwer zu wissen, wann ein Raum gelüftet werden muss, um eine hohe Luftqualität auf nachhaltige Weise zu gewährleisten.

Durch die einfache
Installation von
RYSTA PROTECT
können Sie:

- Jederzeit die Kontrolle über Ihre Luftqualität haben
- Das Risiko der Übertragung von Viren über die Luft minimieren
- Unnötige Wärmeverluste durch optimale Belüftungsdauer reduzieren
- Die Konzentration fördern und gleichzeitig Allergien und Krankheiten entgegenwirken

RYSTA PROTECT
bietet Ihnen:

- Ein deutliches, aber diskretes Ampelwarnsystem, sichtbar an der Oberseite des Sensors
- Jeder Sensor misst CO₂-Konzentration, Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit sowie Luftdruck, Lautstärke und Helligkeit
- Dashboard-Zugang zur Visualisierung der aktuellen und historischen Daten
- WLAN-Konnektivität
- Einfache Inbetriebnahme durch Einstecken des Standard-USB-Netzteils in eine Standard-Steckdose und einfache Wandmontage

Ampelwarnsystem

Das Ampelwarnsystem sagt Ihnen, wann Sie lüften müssen, um die Luftqualität auf einem möglichst guten Niveau zu halten. Im Idealfall ist die Ampel grün, was bedeutet, dass die Luftqualität für die Anzahl der Raumnutzer gut ist. Die genauen Messwerte für CO₂, Temperatur und Luftfeuchtigkeit können jederzeit im Dashboard eingesehen werden.

Bedeutung der Farben



Grün Die Raumluftqualität ist für die Anzahl der Raumnutzer gut. Sie brauchen nicht zu lüften und können Ihre Fenster schließen / geschlossen halten.



Gelb Die Raumluftqualität verschlechtert sich, beginnen Sie zeitnah zu lüften, damit die Ampel wieder Grün anzeigt.



Rot Die Raumluftqualität ist schlecht und das Risiko einer möglichen Übertragung von Viren durch die Luft, verminderte Konzentrationsleistung etc. steigt. Es muss gelüftet werden, bis der Sensor wieder Grün anzeigt.



Rot blinkend Die Luftqualität in Innenräumen ist sehr schlecht. Lüften Sie sofort.

So lüften Sie richtig:

1. Öffnen Sie die Fenster weit. So kann der Luftaustausch schnell erfolgen und der Wärmeverlust wird minimiert.
2. Vermeiden Sie gekippte Fenster, um die Ampel auf Grün zu halten. Gekippte oder leicht geöffnete Fenster sorgen für einen langsamen Luftaustausch und ermöglichen einen Temperaturengleich der Innenluft mit der Außenluft.
3. Erzeugen Sie eine Querbrise, indem Sie Fenster auf gegenüberliegenden Seiten des Raumes öffnen (in Ermangelung von gegenüberliegenden Fenstern ggf. eine Tür). Luft, die sich quer durch den Raum bewegt, begünstigt schnellen Luftaustausch und somit die Luftqualität schnell und energieeffizient zu verbessern, so dass der Sensor wieder Grün anzeigt.

Sensoren

RYSTA PROTECT
verfügt über
insgesamt sechs
Sensoren



Der CO₂-Gehalt der Luft wird kontinuierlich über das Ampelwarnsystem angezeigt.

Sie können den CO₂-Gehalt der Luft sowie alle anderen vom Sensor gemessenen Werte über das RYSTA-Dashboard einsehen.

(siehe RYSTA-Dashboard, S. 11)

Installation

Sensor Übersicht



1. LED für Ampelwarnsystem
2. Druckknopf
3. Micro-USB-Anschluss
4. Sensor ID, Passwort und QR-Code
5. Aufhängungsvorrichtung
6. Lüftungsschlitze

Schritt 1: Sensor und Ampelwarnsystem aktivieren

Stromverbindung herstellen

Verbinden Sie den Sensor mit dem beiliegenden USB-Kabel mit einer Stromquelle. Der Sensor leuchtet zunächst für 15 Sekunden weiß.

Anschließend wird über das Ampelwarnsystem der CO₂-Gehalt der Luft angezeigt.

Details zum CO₂-Gehalt der Luft finden Sie in unserem Help-Center <https://rysta.de/helpcenter>



Grün Der Sensor blinkt leicht grün: Die Raumluftqualität ist gut.



Gelb Der Sensor leuchtet gelb: Die Raumluftqualität verschlechtert sich, es sollte zeitnah gelüftet werden.



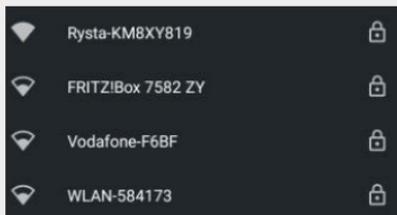
Rot Der Sensor leuchtet rot: Gefahr, die Raumluftqualität ist schlecht. Es muss gelüftet werden. Verbessert sich der CO₂-Gehalt der Luft nicht, geht das rote Leuchten in ein rotes Blinken über.

Schritt 2: Sensor mittels WLAN mit dem Internet verbinden

Sensor Hotspot aktivieren

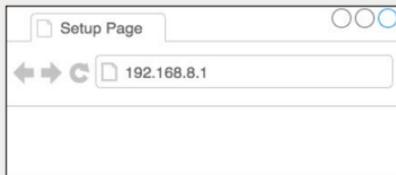
Halten Sie für ca. 3 Sekunden den Druckknopf (2) auf der Oberseite des Sensors gedrückt, bis dieser beginnt blau zu blinken. Nun können Sie den Knopf loslassen und der Sensor hat einen Sensor-Hotspot erstellt, welcher für zwei Minuten geöffnet bleibt, so dass Sie hierüber die Einstellungen zu Ihrem lokalen WLAN-Netzwerk vornehmen können.

Verbinden Sie sich mit diesem Sensor-Hotspot, der den Namen Rysta-XXX trägt. XXX steht für die ID Ihres Sensors, die Sie auf dem rückseitigen Etikett Ihres Sensors finden. Um sich zu verbinden, geben Sie bitte das WLAN-Passwort des Sensor-Hotspots ein. Dieses finden Sie ebenfalls auf dem rückseitigen Etikett des Sensors, direkt unterhalb der ID (4).



Nachdem Sie sich erfolgreich mit dem Sensor-Hotspot verbunden haben, öffnet sich automatisch eine Website in Ihrem Browser.

Falls dies nicht der Fall ist, rufen Sie bitte die folgende IP/Website in ihrem Webbrowser auf: **192.168.8.1**



Wählen Sie unter den auf der Website angegebenen Netzwerken Ihr lokales WLAN aus, mit dem sich der RYSTA PROTECT verbinden soll.



Nach Auswahl des WLANs geben Sie bitte das dazugehörige Passwort ein und klicken sie auf »VERBINDEN«.



Ihr Sensor leuchtet jetzt für 10 Sekunden weiß und ist nun erfolgreich eingerichtet. Danach zeigt die Warnampel wieder wie gewohnt den CO₂-Gehalt der Luft.

RYSTA-Dashboard

Für den Fall, dass Ihr RYSTA PROTECT über ein WLAN-Netzwerk mit dem Internet verbunden ist, können Sie in Ihrem RYSTA-Dashboard eine Übersicht aller gemessenen Daten einsehen. Sie erreichen das Dashboard unter:
<https://dashboard.rysta-api.com>

Zur Verwendung des Dashboards ist eine einmalige Registrierung mit Ihrer E-Mail Adresse notwendig. Eine Anleitung zur Verwendung des Dashboards finden Sie in dem Benutzerhandbuch unter:
<https://rysta.de/helpcenter>



Fehlerbehebung und Hinweise

Wenn keine Verbindung zum WLAN hergestellt werden kann, überprüfen Sie bitte die folgenden Punkte:

- Stellen Sie sicher, dass das WLAN aktiv ist
- Stellen Sie sicher, dass Sie sich im Abdeckungsbe-
reich des WLANs befinden
- Überprüfen Sie, ob Ihr
WLAN-Passwort länger als
32 Zeichen ist

Sie können die von Ihren Sen-
soren gemessenen Daten nur
im Dashboard einsehen, wenn
Sie die Sensoren mit Ihrem
WLAN verbunden haben.

Sie können die Aktualisie-
rungsfrequenz in Ihrem
Dashboard in der Gerätekon-
figuration selbst einstellen.

Standardmäßig werden die
Messdaten alle 60 Minuten in
die Cloud übertragen.

Wenn der Sensor keine
Reaktion zeigt:

- Stellen Sie sicher, dass das
Gerät an den Strom ange-
schlossen ist
- Stellen Sie sicher, dass das
Mikro-USB Kabel funktio-
niert
- Stellen Sie sicher, dass
die Steckdose an die das
Gerät angeschlossen ist
funktioniert

Für weitere Fragen und Details:
<https://rysta.de/helpcenter>

Oder schreiben Sie uns:
service@rysta.de

Sicherheitshinweise

- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.
- Verwenden Sie das Gerät nur, wenn die Umgebungsbedingungen innerhalb der in den Spezifikationen angegebenen Grenzwerten liegen. Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Nässe aus.
- Setzen Sie das Gerät keinen Stößen oder starken Vibrationen aus.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der RYSTA GmbH vorgenommen werden.
- Sollten Sie einen Herzschrittmacher oder ein vergleichbares medizinisches Gerät verwenden, konsultieren Sie vor Verwendung des Produktes einen Arzt.



Das Gerät ist nur für den Gebrauch in Innenräumen geeignet.



Hinweispflicht nach dem Elektronikgerätegesetz: Laut Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) gehört Elektroschrott nicht in den Hausmüll, sondern ist zu recyceln oder umweltfreundlich zu entsorgen. Entsorgen Sie Ihr Gerät in einen Recycling-Container oder an eine lokale Abfallsammelstelle.



Rysta GmbH
Große Hamburger Straße 17
10115 Berlin
www.rysta.de