

AeroGuard

The Air Monitor



**USE &
SAFETY
GUIDE**

PLYMVENT®

TABLE OF CONTENTS

EN Use & Safety Guide.	2
1 Product Information	3
2 Safety Instructions	7
3 Regulatory information	9
DE Betriebs- und Sicherheitsanleitungen	13
1 Produktinformation	14
2 Sicherheitsvorschriften	19
3 Regulatorische Angaben	21
ES Guía de uso y Seguridad	23
1 Información de producto	24
2 Instrucciones de seguridad	29
3 Información normativa	32
FR Manuel d'utilisation et de Sécurité.	34
1 Informations sur le produit	35
2 Consignes de sécurité	40
3 Informations réglementaires	42
NL Gebruiks- en Veiligheidsgids.	44
1 Productinformatie	45
2 Veiligheidsvoorschriften	50
3 Informatie Regelgeving	52

EN | USE & SAFETY GUIDE

1 Product Information	3
1. General Description	3
2. Software and Personal Data	3
3. Maintenance	3
4. Technical Specifications	4
5. Sensors	5
6. Default and Custom Settings	6
7. Troubleshooting	7
2 Safety Instructions	7
1. General	7
2. User Manual	7
3. Users	8
4. Intended Use	8
5. Specifications & Modifications	8
6. Installation	8
7. Radio Frequency Exposure	9
3 Regulatory information	9
1. EU Declaration of Conformity	9
2. UK Declaration of Conformity	10
3. Regulatory Information Canada	10
4. Regulatory Information USA	11
5. Regulatory Information Thailand	11
ข้อมูลกฎระเบียบประเทศไทย	12
6. Telemetry Data	13

1 PRODUCT INFORMATION

Personnel operating the AeroGuard must be aware of the contents of the safety and operating instructions in this booklet and Quick Start Manual. Use the included Quick Start Manual to install the AeroGuard, after reading and understanding the contents of this booklet. All reasonable measures have been taken to ensure the information is accurate and current. However, Plymovent cannot accept any liability for the accuracy or content of material in this document. Plymovent may change, delete or add information without notice. Please visit www.Plymovent.com to make sure you are using the most recent version.

1. General Description

The AeroGuard monitors the air quality indoors, in homes, offices, industrial production settings, and facilities with vehicle emissions, providing real-time insights and data trends.

The AeroGuard's main purpose is to measure, track, and warn against human exposure to fine dust particles. Additionally, the AeroGuard measures volatile organic compounds, carbon dioxide, noise, humidity, atmospheric pressure and temperature. The AeroGuard

can be used to trigger two relay outputs based on measured values.

Placement

The AeroGuard is not suitable for outside use. Place the AeroGuard on a location that is representative of the desired measurements. Place the AeroGuard on a flat surface, on a wall with the included wall mount, or on a standard quarter-inch tripod mount.

2. Software and Personal Data

The manufacturer shall keep the relevant software and services updated for a minimum of 3 years after purchase. Users can delete their personal data by deleting their account. For more information on the privacy statement visit www.Plymovent.com/privacy-policy.

3. Maintenance

Obey the maintenance intervals given in this manual. Overdue maintenance can lead to high costs for repair and revisions, and can render the guarantee null and void.

Replace the AeroGuard Dust Sensor cartridge when the AeroGuard App or Por-

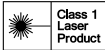
tal indicates to do so. Using the AeroGuard Dust Sensor cartridge for longer than the indicated lifespan may result in inaccurate readings. Make sure your system is up-to-date by leaving the AeroGuard connected to the internet. The AeroGuard will install firmware updates automatically in the background, issuing a restart indicated during which (less than a minute) the AeroGuard is not usable nor is the LED-ring representing the current air quality. Relays being in use during a firmware update reboot may be temporarily inactive.

Update the AeroGuard application on your iOS or Android device whenever an update is

available.

Only store and use the AeroGuard in environments within its rated ambient conditions of -10 °C (14 °F) and 40 °C (104 °F) and 90% relative humidity. Do not expose the AeroGuard to direct sunlight. Every month, make sure all openings are clean and clear of obstructions. Clean the outer shell with a damp cleaning cloth with a mild soap. Test on a small area first. Note: Sensor measurements could temporarily be affected by the soap and humidity. Make sure no moisture gets inside of any openings or ports. Check the power adapter and optional relay wires for damage, replace if necessary.

4. Technical Specifications

Specifications	
Dimensions	130 x 130 x 215 mm (LxWxH) (5.1 x 5.1 x 8.5 in)
Material of housing	PC/ABS
Weight	0.9 kg (2 lbs)
Replaceable Dust Sensor	Includes laser: <ul style="list-style-type: none">• 660 nm wavelength• DIN EN 60825-1 Class 1
	
Power consumption	Max. 10.5 W (5 V DC, 2.1 A)
Altitude	2000 m
Overtoltage category	OVC II

Pollution degree	PD 2
Power supply	USB-C (adapter included)
Output relays (2x): • Potential free output • Output wires	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 30 V_(AC/DC), 2 A • 3 (COM, NO, NC) max. 30 m cable
Connectivity: • Bluetooth® • WiFi • Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth® 5.2 • 2.4 GHz (802.11b/g/n) • RJ45. UTP cable: CAT5+, max. 100 m
Frequency band and Output Power	<p>Frequency Range for Bluetooth and 802.11b/g/n WiFi is 2400.0 - 2483.5 MHz</p> <p>Output power for Bluetooth is <5 mW</p> <p>Output power for 802.11b/g/n WiFi is <55 mW</p>
Operating conditions: • Temperature • Relative humidity	<ul style="list-style-type: none"> • -10 to 40 C° (14 to 104 °F) • 0 to 90% RH
Country of Origin	Thailand

5. Sensors

Sensor	Unit of Measurement
Dust (Particulate matter): PM ₁ PM _{2.5} PM ₄ & PM ₁₀	µg/m ³ (95% accuracy when calibrated)
CO ₂ (Carbon dioxide)	ppm
TVOC (Total Volatile Organic Compounds)	mg/m ³
IAQ (Indoor Air Quality)	indexed according to UBA Standard
Temperature	°C and °F
Humidity	%RH
Atmospheric pressure	hPa
Sound levels (L _{Aeq})	dB

6. Default and Custom Settings

Use the AeroGuard Android or iOS App, or the www.MyPlymovent.com web portal to interact with your AeroGuard modules.

Both platforms can be used to change basic settings and gain insights in your collected data.

The LED-ring always displays the current status of the primary sensor measurements. The LED-ring color changes based on the thresholds set in the app or portal. The primary sensor is set to PM_{2.5} by default, with the first threshold (orange) set at 1000 µg/m³, and the second threshold (red) at 2000 µg/m³. Change the primary sensor

and the thresholds in the app or portal. Note: this can have impact on the output relays.

To make sure your AeroGuard reflects your situation as accurately as possible, go through the calibration settings in the app or portal. These options include calibrations for dust (particulate matter) and CO₂, as well as temperature and humidity offsets.

With a monthly/yearly MyPlymovent Portal subscription, you unlock more features and customizability. The key differences are listed below. (Note: features may be added, changed, or removed).

Feature	App (Free)	Web Portal (Paid Subscription)
Interface	iOS & Android App	iOS & Android App web portal on www.MyPlymovent.com
Users	Max. 3	Max. 100
Data History	30 days	Unlimited
Relay Output	Only primary sensor: Fair = R1, Bad = R1 & R2	Both relays independently programmable
Particulate Matter Calibration	3 Pre-set Profiles	3 Pre-set profiles & custom calibration possible

7. Troubleshooting

In case of unexpected behavior, follow the suggested steps in

the table below. If this does not resolve your issue, please contact your Plymovent distributor.

Issue/Signal	Action
LED-Ring blinks blue	Internet connectivity issues. Check your WiFi/Ethernet internet connection.
AeroGuard Android/iOS application issues.	Check the Play/App Store for application updates.
LED-Ring shows Blue/Pink/Turquoise	Complete configuration indicated in the App/Portal
Other / Reset	Perform a factory reset by pressing the top button of the AeroGuard for 30 seconds. The AeroGuard blinks in red and white while resetting.

2 SAFETY INSTRUCTIONS

1. General

The manufacturer does not accept any liability for damage to the product or personal injury caused by ignoring of the safety instructions in the manual or this guidebook, or by negligence during installation, use, maintenance, and repair of the product mentioned on the cover of this document and any corresponding accessories. Specific working conditions or used accessories may require additional safety instructions. Immediately contact your supplier if you detect a potential danger when using the prod-

uct. The user of the product is always fully responsible for observing the local safety instructions and regulations. Observe all applicable safety instructions and regulations.

2. User Manual

- Everyone working on or with the product, must be familiar with the contents of the Quick Start Guide and Use & Safety Guide, and must strictly observe the instructions therein. The management should instruct the personnel in accordance with the manual and observe all instructions and

directions given.

- Do not change the order of the steps to perform.
- Keep the manual with the product.

3. Users

- Do not use the device when under the influence of drugs or alcohol. Children must be supervised not to play with the product.

Only trained electrical engineers can install relay connections.

4. Intended Use

The product has been designed to show trends in air quality indoors, such as homes or offices, and places that use air-polluting processes, resulting in welding fumes or exhaust emissions.

WARNING: The AeroGuard is not a safety device and must not be used to engage systems that are of importance to the safety and protection of people or property.

DISCLAIMER: The AeroGuard is an advisory device and the data that the AeroGuard provides is for informational purposes only. It does not provide health advice and Plymovent does not claim any responsibility for health and safety actions that are based upon the data retrieved from the AeroGuard.

"Intended use" as explained in EN-ISO 12100-1 is the use

for which the technical product is suited as specified by the manufacturer, inclusive of their directions in the sales brochure. In case of doubt it is the use which can be deduced from the construction, the model and the function of the technical product which is considered normal use. Operating the machine within the limits of its intended use also involves observing the instructions in the user manual. Using the product for other purposes is considered contrary to its intended use. The manufacturer accepts no liability for any damage or injury resulting from such use, nor from any harm done to people or work environments by any of the measurable units. The product has been built in accordance with state-of-the-art standards and recognized safety regulations. Only use this product when in technically perfect condition in accordance with its intended use and the instructions explained in the user manual.

5. Specifications & Modifications

Do not change the specifications given in this manual. Modification of (parts of) the product is not allowed.

6. Installation

- The installation of this product

is exclusively reserved to authorized, trained and qualified engineers.

- The electric connection must be executed in accordance with the local codes and requirements. Ensure compliance with the EMC and LVD regulatory arrangements.

7. Radio Frequency Exposure

This device has been evaluated and meets the applicable

regulatory requirements for exposure to radio waves and is designed and manufactured not to exceed the applicable emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy. To comply with applicable RF exposure compliance requirements, a distance of at least 20 cm should be maintained between the antenna of this device and persons during device operation.

3 REGULATORY INFORMATION

1. EU Declaration of Conformity

We, Plymovent, Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar, the Netherlands, herewith declare, on our own responsibility, that the product(s):

- Model: AeroGuard

which this declaration refers to, is/are in accordance with the conditions of the following directive(s):

- 2014/53/EU Radio Equipment
- 2015/863 RoHS Directive

and is/are in conformity with the following harmonized standard(s) and/or other such normative documents + amend-

ments, if any:

EN 300 328 v2.2.2
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 62311:2020
IEC 61010-1 Edition 3

Alkmaar, the Netherlands, August 2nd, 2023



Jeroen Crezee
Head of R&D

2. UK Declaration of Conformity

We, Plymovent, Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar, the Netherlands, herewith declare, on our own responsibility, that the product(s):

- Model: AeroGuard

which this declaration refers to, is/are in accordance with the conditions of the following directive(s):

- The Radio Equipment Regulations 2017
- 2015/863 RoHS Directive

and is/are in conformity with the following harmonized standard(s) and/or other such normative documents + amendments, if any:

EN 300 328 v2.2.2
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 62311:2020
IEC 61010-1 Edition 3

Alkmaar, the Netherlands, August 2nd, 2023



Jeroen Crezee
Head of R&D

3. Regulatory Information Canada

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorisation de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

This Device complies with Industry Canada License-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: 1) this device may not cause interference, and 2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et 2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

RF exposure safety

This product is a radio transmitter and receiver. It is designed not to exceed the emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy set by the ISED. The antenna must be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Ce produit est un émetteur et un récepteur radio. Il est conçu pour ne pas dépasser les limites d'émission pour l'exposition à l'énergie radiofréquence (RF) établie par l'ISDE. L'antenne doit être installé de façon à garder une distance minimale de 20 cm entre la source de rayonnements et votre corps. L'émetteur ne doit pas être colocalisé ni fonctionner conjointement avec une autre antenne ou autre émetteur.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme Canadienne ICES-003

4. Regulatory Information USA

FCC Compliance Statement
Compliance Statement (Part 15.19)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Warning (Part 15.21)

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC Interference Statement (Part 15.105 (b))

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

To comply with FCC/IC RF exposure limits for general population / uncontrolled exposure, the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

5. Regulatory Information Thailand

ข้อมูลกฎระเบียบประเทศไทย

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498



nabp. | โทรคมนาคม
กำกับดูแลเพื่อประชาชน
Call Center 1200 (InSW)

6. Telemetry Data

Telemetry data is collected to ensure optimal performance, provide real-time monitoring, historic data graphs, and enhance user experience. The following section lists **what data** is collected *by whom*, and for what purpose.

Measurement readings of all sensors (PM₁, PM_{2.5}, PM₄, PM₁₀, CO₂, VOC, IAQ, temperature, humidity, atmospheric pressure, sound pressure level).

End user(app/web portal).

Enables users to monitor sensor readings.

Status of all sensors.

End users (app/web portal).

Enables users to check status and performance of all sensors.

Device info (serial number, hardware and software version, connection info (online/offline, IP address, mac, SSID, signal strength)).

End user(app/web portal).

Provides users with all relevant device information and allows them to check connection status.

Device alerts and notifications.

End users (app/ web portal).

Notifies users when sensor threshold values are exceeded.

Device pairing, configura-

tion, calibration and notification preference settings.

End users (app/ web portal).

Enables users to change settings through app and/or web portal, pair and configure devices, calibrate and offset sensors.

Device data for updates

(Model number, hardware ID, serial number, firmware version).

Plymovent Group.

Enables Plymovent to perform firmware updates to improve security and functionality.

Error and crash data.

Plymovent Group.

Provides Plymovent with relevant error and crash data in the event of service failure.

DE | BETRIEBS- UND SICHERHEITSANLEITUNGEN

1 Produktinformation	15
1. Allgemeine Beschreibung	15
2. Software und personenbezogene Daten	15
3. Wartung	16
4. Technische Daten	17
5. Sensoren	18
6. Standardwerte und benutzerdefinierte Einstellungen	18
7. Störungsbehebung	19
2 Sicherheitsvorschriften	20
1. Allgemeine Hinweise	20
2. Betriebsanleitung	20
3. Nutzer	21
4. Bestimmungsgemäße Verwendung	21
5. Spezifikationen und Modifikationen	22
6. Montage und Installation	22
7. Exposition gegenüber elektromagnetischen Feldern	22
3 Regulatorische Angaben	22
1. EU-Konformitätserklärung	22

Alle Personen, die den AeroGuard betreiben, müssen sich mit den Sicherheits- und Betriebsanweisungen dieser Broschüre und der Schnellstartanleitung vertraut machen. Gebrauchen Sie für Montage und Installation des AeroGuard nur dann die mitgelieferte Schnellstartanleitung, wenn Sie den Inhalt dieser Broschüre gelesen und verstanden haben. Wir haben alle erforderlichen Maßnahmen ergriffen, um sicherzustellen, dass die vorliegenden Informationen korrekt und auf aktuellem Stand sind. Plymovent übernimmt jedoch keine Haftung für Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Inhalte. Plymovent behält sich das Recht vor, Informationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern, löschen oder hinzuzufügen. Um sicherzustellen, dass Sie die neueste Version der Anleitungen verwenden, besuchen Sie uns bitte unter www.Plymovent.com.

1. Allgemeine Beschreibung

Der AeroGuard überwacht die Luftqualität von Innenräumen, Wohnhäusern, Büros, industriellen Produktionsstätten sowie von Einrichtungen, in denen

Fahrzeugemissionen auftreten, und liefert dabei in Echtzeit umfangreiche Einblicke und Datentrends.

Hauptzweck des AeroGuard besteht darin, eine Exposition gegenüber Feinstaubpartikeln zu messen, diese nachzuverfolgen und Personen davor zu warnen. Darüber hinaus misst der AeroGuard flüchtige organische Verbindungen, Kohlendioxid, Lärm, Luftfeuchtigkeit, den atmosphärischen Luftdruck und die Temperatur. Mit dem AeroGuard lassen sich zwei Relaisausgänge auf Basis von Messwerten ansteuern.

Aufstellung

Der AeroGuard ist nicht für den Betrieb im Freien geeignet. Stellen Sie den AeroGuard an einem für die gewünschten Messungen repräsentativen Ort auf. Sie können den AeroGuard auf einem flachen Untergrund abstellen, mit der mitgelieferten Wandhalterung an der Wand aufhängen oder auf dem standardmäßigen Viertelzoll-Stativ befestigen.

2. Software und personenbezogene Daten

Der Hersteller muss die Software und relevante Services mindestens bis zu 3 Jahre nach

Kauf auf dem neuesten Stand halten.

Um personenbezogene Daten zu löschen, steht es dem Nutzer frei, das Nutzerkonto löschen. Weitere Informationen über die Datenschutzerklärung finden Sie unter www.Plymovent.com/privacy-policy.

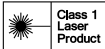
3. Wartung

Befolgen Sie die in dieser Betriebsanleitung aufgeführten Wartungsintervalle. Überfällige Wartung kann zu hohen Kosten für Reparaturen und Revisionen führen und den Garantieanspruch nichtig machen. Die AeroGuard-App oder das AeroGuard-Webportal weisen auf einen fälligen Austausch der AeroGuard-Staubsensorpatrone hin. Eine Nutzung der AeroGuard-Staubsensorpatrone über die anberaumte Nutzungsdauer hinaus kann zu ungenauen Messwerten führen. Damit Ihr System immer auf dem neuesten Stand ist, müssen Sie den AeroGuard mit dem Internet verbunden lassen. Der AeroGuard installiert Firmware-Updates automatisch im Hintergrund, gefolgt von einem (signalisierten) Neustart. Während dieser Zeit (< 1 Minute) ist der AeroGuard nicht nutzbar und der LED-Ring zeigt nicht die aktuelle Luftqual-

ität an. Aktive Relais können während eines Neustarts nach Firmware-Aktualisierung vorübergehend abfallen. Aktualisieren Sie die AeroGuard-Anwendung auf Ihrem iOS- oder Android-Gerät, sobald ein Update verfügbar ist. Lagern und betreiben Sie den AeroGuard nur in Umgebungen, in denen die spezifizierten Umgebungsbedingungen von -10 °C bis 40 °C bei einer rel. Luftfeuchte von 90 % eingehalten werden. Setzen Sie den AeroGuard keinem direkten Sonnenlicht aus.

Vergewissern Sie sich 1 x monatlich, dass alle Öffnungen sauber und durchlässig sind. Reinigen Sie das Außengehäuse mit einem feuchten Reinigungstuch und milder Seife. Führen Sie zunächst auf einer kleinen Fläche einen Test aus. HINWEIS: Die Sensormessungen können durch Seife und Feuchtigkeit vorübergehend beeinträchtigt werden. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in die Öffnungen oder Anschlüsse gelangt. Überprüfen Sie den Netzadapter und die optionalen Relaisanschlusskabel auf Beschädigungen und ersetzen Sie diese bei Bedarf.

4. Technische Daten

Technische Daten	
Abmessungen	130 x 130 x 215 mm (L x B x H) (5.1 x 5.1 x 8.5 in.)
Gehäusematerial	PC / ABS
Gewicht	0,9 kg
Austauschbarer Staub-sensor	Inklusive Laser: <ul style="list-style-type: none">• Wellenlänge: 660 nm• DIN EN 60825-1 Class 1
	
Leistungsaufnahme	Max. 10,5 W (5 V DC; 2,1 A)
max. Betriebshöhe	2000 m
Überspannungskategorie	OVC II
Verschmutzungsgrad	PD 2
Spannungsversorgung	USB-C (Netzadapter mit inbegriffen)
Ausgangsrelais (2 x): <ul style="list-style-type: none">• Potentialfreier Ausgang• Ausgangsleitungen	<ul style="list-style-type: none">• Max. 30 V_(AC/DC), 2 A• 3 (COM, Schließer, Öffner) max. 30 m Leitungslänge
Konnektivität: <ul style="list-style-type: none">• Bluetooth®• WLAN• Ethernet	<ul style="list-style-type: none">• Bluetooth® 5.2• 2,4 GHz (802.11b/g/n)• RJ45; UTP-Kabel: CAT5+, max. 100 m
Frequenzbereich und Ausgangsleistung	Frequenzbereich für Bluetooth und WLAN (802.11b/g/n): 2400,0 – 2483,5 MHz Die Bluetooth-Ausgangsleistung beträgt < 5 mW WLAN-Ausgangsleistung (802.11b/g/n) < 55 mW

Betriebsbedingungen:	
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur • Rel. Luftfeuchtigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • -10 °C bis 40 °C • 0 bis 90 % rF
Herkunftsland	Thailand

5. Sensoren

Sensor	Maßeinheit
Staub (Feinstaub): PM ₁ PM _{2.5} PM ₄ und PM ₁₀	µg/m ³ (95 % Genauigkeit, wenn kalibriert)
CO ₂ (Kohlendioxid)	ppm
TVOC (Gesamtkonzentr. an flüchtigen organ. Verbindungen)	mg/m ³
IAQ (Innenraumlufthausqualität)	indiziert gemäß UBA-Standard
Temperatur	in °C und °F
Luftfeuchtigkeit	% rF
Atmosphärischer Druck	hPa
Schallpegel (L _{Aeq})	dB

6. Standardwerte und benutzerdefinierte Einstellungen

Greifen Sie für die Interaktion mit Ihren AeroGuard-Modulen auf die AeroGuard-Apps für Android oder iOS zurück oder nutzen Sie das Webportal unter www.MyPlymovent.com.

Beide Plattformen können für die Änderung von grundlegenden Einstellungen verwendet werden und um Einblick in die erfassten Daten zu erhalten.

Der LED-Ring zeigt immer den aktuellen Status der primären Sensormessungen an. Die Farbe des LED-Rings ändert sich in Abhängigkeit von den in der App oder im Webportal eingestellten Schwellenwerten. Der primäre Sensor ist standardmäßig auf PM_{2.5} eingestellt, wobei der erste Schwellenwert (orange) auf 1000 µg/m³ und der zweite Schwellenwert (rot) auf 2000 µg/m³ festgelegt ist. Ändern Sie den primären Sensor und die Schwellenwerte in der App oder über das Webpor-

tal. Hinweis: Dies kann sich auf die Ausgangsrelais auswirken.

Um sicherzustellen, dass Ihr AeroGuard Ihre Situation so genau wie möglich wiedergibt, müssen Sie die Kalibrierungseinstellungen in der App oder im Webportal durchlaufen. Diese Einstelloptionen umfassen Kalibrierungen für Staub (Feinstaub) und CO₂ sowie Offset-Möglichkeiten für Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte.

Um weitere Funktionen und Anpassungsmöglichkeiten freizuschalten, bieten wir ein MyPlymovent-Portalabo auf Monats- bzw. Jahresbasis an. Untenstehend haben wir wichtigsten Unterschiede der Abo-Modelle aufgelistet. (HINWEIS: Hinzufügen, Änderungen oder Wegfall von Funktionen vorbehalten.)

Funktion	App (gratis)	Webportal (kostenpflichtiges Abo)
Schnittstelle	iOS- und Android-App	iOS- und Android-App Webportal unter www.MyPlymovent.com
Nutzer	Max. 3	Max. 100
Daten-Historie	30 Tage	unbegrenzt
Relaisausgang	Nur primärer Sensor: Im Bereich = R1, Außer Bereich = R1 & R2	Beide Relais sind unabhängig voneinander programmierbar
Feinstaub-Kalibrierung	3 voreingest. Profile	3 voreingest. Profile + kundenspez. Kalibrierung möglich

7. Störungsbehebung

Befolgen Sie bei ungewöhnlichem Geräteverhalten die in der folgenden Tabelle vorgeschlagenen Schritte. Sollte dies Ihr Problem nicht beheben, müssen Sie sich an Ihren Plymovent-Vertriebspartner wenden.

Problem / Signal	Maßnahme
LED-Ring blinkt blau	Problematische Internet-Verbindung. Überprüfen Sie Ihre WLAN- bzw. Ethernet-Internetverbindung.
Probleme mit der AeroGuard-Android- bzw. iOS-App	Google Play bzw. App Store auf App-Aktualisierungen überprüfen.
LED-Ring wird blau / rosa / türkis dargestellt	Konfiguration in der App / im Webportal vervollständigen
Sonstiges / Reset ausführen	Um das Gerät auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, müssen Sie 30 s lang die obere AeroGuard-Taste drücken. Der AeroGuard blinkt während des Reset-Vorgangs abwechselnd rot und weiß.

2 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

1. Allgemeine Hinweise

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden am Produkt oder für Personenschäden, die zurückzuführen sind auf Nichtbeachten der Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung oder in dieser Broschüre bzw. auf Fahrlässigkeit bei der Installation, Nutzung, Wartung und Reparatur des auf dem Titelblatt dieses Dokuments genannten Produkts und jeglichen entsprechenden Zubehörs. Je nach spezifischen Arbeitsbedingungen und benutztem

Zubehör können zusätzliche Sicherheitsvorschriften erforderlich sein. Wenden Sie sich sofort an Ihren Lieferanten, wenn Sie bei Gebrauch des Produkts eine potentielle Gefahr feststellen. Der Produktnutzer ist immer vollständig für die Einhaltung der örtlich gültigen Sicherheitsbestimmungen und Richtlinien verantwortlich. Befolgen Sie alle geltenden Sicherheitsbestimmungen und Richtlinien.

2. Betriebsanleitung

Alle Personen, die an oder mit diesem Produkt arbeiten, müssen mit den Inhalten der

Schnellstartanleitung sowie der Betriebs- und Sicherheitsanleitung vertraut sein und strikt die dort verfassten Anweisungen befolgen. Das Personal ist an Hand der Anleitung einzuweisen und muss alle darin enthaltenen Vorschriften und Anweisungen beachten.

- Ändern Sie nicht die Reihenfolge der auszuführenden Schritte.
- Bewahren Sie die Anleitungen zusammen mit dem Produkt auf.

3. Nutzer

- Niemals das Gerät unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten nutzen. Kinder grundsätzlich fern vom Produkt halten.

Anschlussarbeiten an Relaisanschlüssen sind ausschließlich ausgebildeten Elektrotechnikern vorbehalten.

4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient dazu, Trends in der Luftqualität von Innenräumen (wie etwa Wohnungen oder Büros) und von Orten aufzuzeigen, an denen luftverschmutzende Prozesse stattfinden, die Schweißrauch oder Abgase emittieren.

WARNUNG! Der AeroGuard ist keine Sicherheitseinrichtung und darf nicht für die Aktiv-

ierung von Systemen eingesetzt werden, die für die Sicherheit und den Schutz von Personen oder Eigentum relevant sind.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Beim AeroGuard handelt es sich prinzipiell um ein Anzeigergerät, dessen Daten lediglich zu Informationszwecken dienen.

Es liefert keine gesundheitsrelevanten Ratschläge und Plymovent übernimmt keine Verantwortung für Maßnahmen zur Sicherstellung von Gesundheit und Sicherheit, die auf den vom AeroGuard zur Verfügung gestellten Daten beruhen.

Eine „bestimmungsgemäße Verwendung“ gemäß EN-ISO 12100-1 ist die Verwendung, für die das technische Produkt gemäß den Angaben des Herstellers - einschließlich der Angaben im Verkaufsprospekt - geeignet ist. Im Zweifelsfall ist dies die Verwendung, die sich aus der Konstruktion, dem Typ und der Funktion des technischen Produkts als gebräuchlich ableiten lässt. Die bestimmungsgemäße Verwendung umfasst auch das Befolgen der in der Betriebsanleitung verfassten Anleitungen. Jede andere oder darüber hinausgehende Verwendung gilt nicht als bestimmungsgemäß. Der Hersteller übernimmt weder Haftung für Schäden oder Verletzungen, die sich aus einer solchen Verwendung

ung ergeben, noch für Schäden, die durch die messbaren Werte an Personen oder der Arbeitsumgebung entstehen. Das Produkt wurde in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und anerkannten Sicherheitsrichtlinien hergestellt. Das Produkt darf ausschließlich in technisch einwandfreiem Zustand, für den bestimmungsgemäßen Zweck und gemäß den Anleitungen der Betriebsanleitung genutzt werden.

5. Spezifikationen und Modifikationen

Die in dieser Anleitung aufgeführten Spezifikationen dürfen nicht geändert werden. Änderungen am Produkt oder von Teilen des Produkts sind nicht zulässig.

6. Montage und Installation

- Die Montage und Installation des Produkts ist ausschließlich qualifizierten Technikern vorbehalten, die entsprechend

geschult und für diese Aufgaben befugt sind.

- Der elektrische Anschluss muss gemäß den örtlich gültigen Richtlinien erfolgen. Stellen Sie die Einhaltung der EMV-Bestimmungen und der Niederspannungsrichtlinie sicher.

7. Exposition gegenüber elektromagnetischen Feldern

Dieses Gerät wurde bewertet und erfüllt die geltenden gesetzlichen Anforderungen für eine Exposition gegenüber elektromagnetischen Feldern und wurde so konstruiert und hergestellt, dass die geltenden Emissionsgrenzwerte für die Exposition gegenüber Hochfrequenzenergie (RF) nicht überschritten werden. Um die geltenden Anforderungen an die HF-Exposition zu erfüllen, müssen Personen während des Gerätebetriebs einen Abstand von mindestens 20 cm zur Antenne des Geräts einhalten.

3 REGULATORISCHE ANGABEN

1. EU-Konformitätserklärung

Wir, die Plymovent Manufacturing B.V., Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar (Niederlande)

erklären hiermit eigenverantwortlich, dass folgendes Produkt:

- Modell: AeroGuard

auf das sich diese Erklärung
bezieht, sich in Übereinstim-
mung mit
folgenden Richtlinien befindet:

- 2014/53/EU (Bereitstellung
von Funkanlagen)
- 2015/863 EU (RoHS-Richt-
linie)

und den folgenden harmon-
isierten Normen und/oder
angewandten technischen
Dokumenten + eventuellen
Ergänzungen entspricht:

EN 300 328 v2.2.2
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 62311:2020
IEC 61010-1 Edition 3

Alkmaar (Niederlande), 2. Au-
gust 2023



Jeroen Crezee
Leiter F & E

ES | GUÍA DE USO Y SEGURIDAD

1 Información de producto	24
1. Descripción general	24
2. Software y datos personales	24
3. Mantenimiento	24
4. Características técnicas	26
5. Sensores	27
6. Configuración predeterminada y personalizada	27
7. Subsanación de fallos	28
2 Instrucciones de seguridad	29
1. Generalidades	29
2. Manual de instrucciones	29
3. Operarios	30
4. Utilización debida	30
5. Especificaciones y modificaciones	31
6. Instalación	31
7. Exposición a la radiofrecuencia	31
3 Información normativa	31
1. Declaración de Conformidad CE	31
2. Información normativa de EE. UU.	32

1 INFORMACIÓN DE PRODUCTO

El personal que opere el AeroGuard deberá estar familiarizado con el contenido de las instrucciones de seguridad y funcionamiento de esta guía y el manual de inicio rápido.

Use el manual de inicio rápido incluido para instalar el AeroGuard después de leer y comprender el contenido de esta guía.

Se han tomado todas las medidas razonables para garantizar que la información sea precisa y esté actualizada. Sin embargo, Plymovent no se responsabilizará de la exactitud o el contenido del material de este documento. Plymovent podrá cambiar, borrar o agregar información sin aviso previo. Visite www.Plymovent.com para asegurarse de que usa la versión más reciente.

1. Descripción general

El AeroGuard controla la calidad del aire en el interior, en hogares, oficinas, entornos de producción industrial e instalaciones con emisiones de vehículos, proporcionando perspectivas y tendencias de datos en tiempo real.

El principal objetivo del AeroGuard es medir, rastrear y advertir contra la exposición de las personas a las partícu-

las de polvo finas. Además, el AeroGuard mide los compuestos orgánicos volátiles, el dióxido de carbono, el ruido, la humedad, la presión atmosférica y la temperatura. El AeroGuard se puede usar para activar dos salidas de relé basándose en los valores medidos.

Colocación

El AeroGuard no es apto para uso exterior.

Coloque el AeroGuard en un lugar que sea representativo de las mediciones deseadas. Coloque el AeroGuard en una superficie plana, en una pared con el soporte de pared incluido o en un soporte trípode estándar de cuarto de pulgada.

2. Software y datos personales

El fabricante mantendrá actualizado el software y los servicios correspondientes durante un mínimo de 3 años desde la compra.

Los usuarios podrán borrar sus datos personales eliminando su cuenta. Para más información sobre la declaración de privacidad, visite www.Plymovent.com/privacy-policy.

3. Mantenimiento

Observe los intervalos de

mantenimiento proporcionados en este manual. Los retrasos en el mantenimiento pueden provocar elevados costes de reparación y revisiones y pueden hacer que se invalide la garantía.

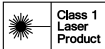
Sustituya el cartucho del sensor de polvo AeroGuard cuando la aplicación o el portal AeroGuard se lo indique. Si se usa el cartucho del sensor de polvo AeroGuard más tiempo de la vida útil indicada, se podrán producir lecturas poco exactas. Asegúrese de que el sistema está actualizado dejando el AeroGuard conectado a Internet. El AeroGuard instalará automáticamente actualizaciones de firmware en segundo plano, emitiendo un reinicio durante el cual (menos de un minuto) el AeroGuard no se podrá usar y el anillo LED no estará representando la calidad actual del aire. Los relés que se estén usando durante un reinicio de actualización de firmware puede que estén inactivos temporalmente.

Actualice la aplicación AeroGuard en su dispositivo iOS o Android siempre que haya disponible una actualización. Guarde y use solo el AeroGuard en entornos que estén dentro de sus condiciones de entorno nominales de -10 °C (14 °F) y 40 °C (104 °F) y 90 % de humedad relativa. No exponga el AeroGuard a la luz solar directa.

Asegúrese todos los meses de que todas las aberturas estén limpias y no tengan obstrucciones. Limpie la carcasa exterior con un paño de limpieza húmedo y jabón suave. Pruebe primero en una zona pequeña. NOTA: las mediciones del sensor puede que se vean influidas temporalmente por el jabón y la humedad. Asegúrese de que no entre humedad dentro de las aberturas o puertos. Compruebe el adaptador de corriente y los cables de relé opcionales por si tuvieran daños, sustitúyalos si es necesario.

Características técnicas

Especificaciones	
Dimensiones	130 x 130 x 215 mm (LoxAnxAI) (5.1 x 5.1 x 8.5 pulg.)
Material de la caja	PC/ABS
Peso	0,9 kg (2 lbs)

<p>Sensor de polvo sustituable</p> 	<p>Incluye láser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 660 nm longitud de onda • DIN EN 60825-1 Clase 1
<p>Potencia absorbida</p>	<p>Máx. 10,5 W (5 V CC, 2,1 A)</p>
<p>Altitud</p>	<p>2000 m</p>
<p>Categoría de sobreten-sión</p>	<p>OVC II</p>
<p>Grado de contaminación</p>	<p>PD 2</p>
<p>Alimentación eléctrica</p>	<p>USB-C (adaptador incluido)</p>
<p>Relés de salida (2x):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salida libre de potencial • Cables de salida 	<ul style="list-style-type: none"> • Máx. 30 V_(CA/CC), 2 A • 3 (COM, NO, NC) máx. cable 30 m
<p>Conectividad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth® • WiFi • Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth® 5.2 • 2,4 GHz (802.11b/g/n) • RJ45. Cable UTP: CAT5+, máx. 100 m
<p>Banda de frecuencia y potencia de salida</p>	<p>Ámbito de frecuencia para Bluetooth y 802.11b/g/n WiFi es 2400,0 - 2483,5 MHz Salida de potencia para Bluetooth es <5 mW Potencia de salida para 802.11b/g/n WiFi es <55 mW</p>
<p>Condiciones de funciona-miento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura • Humedad relativa 	<ul style="list-style-type: none"> • -10 a 40 C° (14 a 104 °F) • 0 a 90 % HR
<p>País de origen</p>	<p>Tailandia</p>

4. Sensores

Sensor	Unidad de medición
Polvo (partículas): PM ₁ PM _{2.5} PM ₄ y PM ₁₀	µg/m ³ (95 % de precisión cuando está calibrado)
CO ₂ (Dióxido de carbono)	ppm
TCOV (total de compuestos orgánicos volátiles)	mg/m ³
IAQ (índice de calidad del aire interior)	indexado según la norma UBA
Temperatura	°C y °F
Humedad	% HR
Presión atmosférica	hPa
Niveles de ruido (L _{Aeq})	dB

5. Configuración predeterminada y personalizada

Use la aplicación AeroGuard Android o iOS o el portal web www.MyPlymovent.com para interactuar con los módulos AeroGuard.

Ambas plataformas se pueden usar para cambiar los ajustes básicos y tener una perspectiva de los datos recopilados.

El anillo LED siempre muestra el estado actual de las mediciones del sensor principal. El color del anillo LED cambia basándose en los umbrales ajustados en la aplicación o el portal. El sensor principal se ha ajustado de

forma predeterminada a PM_{2.5}, con el primer umbral (naranja) ajustado a 1000 µg/m³ y el segundo umbral (rojo) ajustado a 2000 µg/m³.

Cambie el sensor principal y los umbrales en la aplicación o el portal. Nota: esto puede afectar a los relés de salida.

Para garantizar que el AeroGuard refleja su situación de la forma más precisa posible, repase los ajustes de calibración de la aplicación o el portal. Estas opciones incluyen calibraciones para polvo (partículas) y CO₂, así como las compensaciones de temperatura y humedad.

Con una suscripción mensual/ anual del portal MyPlymovent, desvelará más funciones y posibilidades de personalización. A continuación, se

indican las diferencias clave. (Nota: puede que se agreguen, cambien o eliminen funciones).

Función	Aplicación (gratuita)	Portal web (suscripción de pago)
Interfaz	Aplicación iOS y Android	Aplicación iOS y Android Portal web en www.MyPlymovent.com
Operarios	Máx. 3	Máx. 100
Historial de datos	30 días	Ilimitado
Relé de salida	Solo sensor principal: Adecuado = R1, Malo = R1 y R2	Ambos relés se pueden programar con independencia
Partículas Calibración	3 perfiles preajustados	3 perfiles preajustados y calibración personalizada

6. Subsanación de fallos

En caso de comportamiento inesperado, siga los pasos que se

sugieren en la siguiente tabla. Si esto no resuelve su problema, póngase en contacto con su distribuidor de Plymovent.

Problema/Señal	Tarea
El anillo LED parpadea en azul	Problemas de conectividad de Internet. Compruebe la conexión de Internet WiFi/Ethernet.
Problemas con la aplicación AeroGuard Android/iOS.	Compruebe en el Play/App Store si hay actualizaciones para la aplicación.
El anillo LED muestra azul/rosa/turquesa	Configuración completa indicada en la aplicación/portal

Problema/Señal	Tarea
Otro / Reinicio	<p>Realice un reinicio de fábrica pulsando el botón superior del AeroGuard durante 30 segundos.</p> <p>El AeroGuard parpadea en rojo y blanco mientras se está reiniciando.</p>

2 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Generalidades

El fabricante no se responsabiliza de ningún modo de los daños o lesiones que se puedan producir a causa del incumplimiento de las normativas e instrucciones en materia de seguridad que se proporcionan en el manual o esta guía, así como en casos de negligencia durante la instalación, manejo, mantenimiento y reparación del producto o de los posibles accesorios que se describen en el presente documento. En función de las condiciones de trabajo específicas o los accesorios utilizados, puede que sean necesarias normas de seguridad complementarias. En caso de que durante el uso del producto se detecten posibles fuentes de peligro, le rogamos que se ponga en contacto con el proveedor del producto. El usuario del producto tendrá en todo momento la plena responsabilidad del

cumplimiento de las normativas y directivas locales en materia de seguridad. Se deberán cumplir siempre las instrucciones y normas de seguridad en vigor.

2. Manual de instrucciones

- Todas las personas que utilicen el producto deberán estar familiarizadas con el contenido de la guía de inicio rápido y la guía de uso y seguridad y deberán cumplir estrictamente las indicaciones que se dan en las mismas. La dirección de la empresa asume la obligación de instruir al personal basándose en dichas instrucciones, así como cumplir todas las normas e instrucciones.
- El usuario no deberá alterar en ningún momento el orden de los pasos a realizar.
- Estas instrucciones se deberán guardar siempre en las proximidades del producto.

3. Operarios

- No utilice el dispositivo bajo la influencia de medicinas o alcohol. Se deberá supervisar a los niños para evitar que jueguen con la máquina.

Solo los mecánicos electricistas instruidos podrán instalar las conexiones de los relés.

4. Utilización debida

El producto se ha diseñado para mostrar tendencias en la calidad del aire interior, como hogares y oficinas, y lugares que usan procesos que contaminan el aire al emitir humos de soldadura o emisiones de gases de escape.

ADVERTENCIA: el AeroGuard no es un dispositivo de seguridad y no se deberá usar para engranar sistemas que son importantes para la seguridad y protección de las personas o los equipos.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: el AeroGuard es un dispositivo consultivo y los datos que proporciona solo tienen un objetivo informativo. No proporciona asesoramiento para la salud y Plymovent no se responsabilizará de ninguna acción de salud y seguridad que se base en los datos recopilados por el AeroGuard.

La "utilización debida" según la definición de EN-ISO 12100-1 es la utilización para la cual el

producto técnico es adecuado en virtud de las indicaciones del fabricante, incluidas las indicaciones de este en el folleto de venta. En caso de duda, se trata de la utilización que se puede considerar usual en virtud de la construcción, el modelo y la función del producto en cuestión. El uso debido incluye además el cumplimiento de las instrucciones del manual de servicio o las instrucciones de uso. Todo uso distinto o que vaya más allá de esta finalidad será considerado como uso indebido. El fabricante no aceptará responsabilidad alguna por daño o lesión alguna derivada de semejante uso ni de cualquier daño que sufran las personas o los entornos de trabajo a causa de cualquiera de las unidades mensurables. El equipo se ha fabricado de conformidad con las normas vanguardistas y las normativas de seguridad reconocidas. Use solo este equipo cuando esté en perfectas condiciones técnicas conforme a su utilización debida y las instrucciones que se explican en el presente manual.

5. Especificaciones y modificaciones

Las especificaciones que figuran en el presente manual no se deberán modificar.

No se permiten modificaciones

o cambios del equipo o de componentes del mismo.

6. Instalación

- La instalación del equipo que se describe aquí queda reservada a técnicos debidamente cualificados y autorizados.
- La conexión eléctrica se deberá llevar a cabo conforme a las normas y requisitos locales. Asegúrese de que se cumpla la normativa sobre compatibilidad electromagnética (CEM) y baja tensión (LVD).

Exposición a la radiofrecuencia

Este dispositivo se ha evaluado y cumple los requisitos normativos aplicables sobre la exposición a las ondas de radio y se ha diseñado y fabricado para que no exceda los límites de emisión aplicables para exposición a la energía de radiofrecuencia (RF). Para cumplir los requisitos de cumplimiento aplicables de exposición a la RF, se deberá mantener una distancia de al menos 20 cm entre la antena de este dispositivo y las personas durante el funcionamiento del dispositivo.

1. Declaración de Conformidad CE

Los abajo firmantes, Plym-
ovent, Koraalstraat 9, 1812 RK
Alkmaar, Países Bajos, declaran,
bajo su exclusiva responsabili-
dad, que el producto:

- Modelo: AeroGuard

al que se refiere esta
declaración, está de conformi-
dad con las
disposiciones de las siguientes
directivas:

- 2014/53/UE Equipos de radio
- 2015/863 Directiva RoHS

y cumple/cumplen con las nor-
mas armonizadas y otros docu-
mentos normativos siguientes +
enmiendas eventuales:

EN 300 328 v2.2.2
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 62311:2020
IEC 61010-1 Edición 3

Alkmaar, Países Bajos, 2 de
agosto de 2023



Jeroen Crezee
Director de I+D

2. Información nor- mativa de EE. UU.

Declaración de cumplimiento de
la FCC

*Declaración de cumplimiento
(Parte 15.19)*

Este dispositivo cumple la Parte
15 de las normas de la FCC. El
funcionamiento está sujeto a
las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no podrá
causar una interferencia perju-
dicial, y
2. Este dispositivo deberá
aceptar cualquier interferencia
recibida, incluida una inter-
ferencia que pueda causar un
funcionamiento no deseado.

Advertencia (Parte 15.21)

Los cambios o modificaciones
que no hayan sido aprobados
expresamente por la parte
responsable del cumplimiento
podrían invalidar la autorización
del operario para operar el
equipo.

*Declaración de interferencia de
la FCC (Parte 15.105 (b))*

Este equipo se ha probado y se
ha encontrado que cumple los
límites de un dispositivo digital
de clase B conforme a la Parte
15 de las normas de la FCC. Es-

tos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra una interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de conformidad con las instrucciones, podrá causar una interferencia perjudicial en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía alguna de que no se produzca una interferencia en una instalación específica. Si este equipo no causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se anima al operario a intentar corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reoriente o recolocque la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una salida de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para que le ayude.

Para cumplir los límites de exposición de RF de FCC/IC para la exposición de la población general / incontrolada, se deberá(n) instalar antena(s) que se use(n) para este transmi-

sor con el fin de proporcionar una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas y no deben estar colocadas o funcionando junto con cualquier otra antena o transmisor

FR | MANUEL D'UTILISATION ET DE SÉCURITÉ

1 Informations sur le produit	36
1. Description générale	36
2. Logiciel et données à caractère personnel	36
3. Entretien	37
4. Spécifications techniques	37
5. Capteurs	39
6. Paramètres par défaut et personnalisés	39
7. Dépannage	40
2 Consignes de sécurité.	41
1. Général	41
2. Manuel opérateur	41
3. Opérateurs	42
4. Emploi conforme à la destination	42
5. Spécifications et modifications	43
6. Installation	43
7. Exposition aux radiofréquences	43
3 Informations réglementaires	43
1. Déclaration CE de conformité	43

Le personnel utilisant la solution AeroGuard doit prendre connaissance des consignes de sécurité et d'utilisation précisées dans ce livret et le manuel de démarrage rapide.

Consultez le manuel de démarrage rapide fourni pour installer la solution AeroGuard, après avoir pris connaissance du contenu de ce livret.

Toutes les mesures raisonnables ont été prises pour garantir l'exactitude des informations et leur conformité à la réalité actuelle. Toutefois, Plymovent ne peut être tenu responsable de l'exactitude ou du contenu des informations énoncées dans le présent document. Plymovent a le droit de modifier, de supprimer ou d'ajouter des informations sans préavis. Veuillez consulter le site www.plymovent.com pour vous assurer que vous utilisez la version la plus récente.

1. Description générale

La solution AeroGuard surveille la qualité de l'air à l'intérieur des habitations, des bureaux, des sites de production industrielle ainsi que dans les installations où les émissions de gaz d'échappement des véhicules sont courantes, en fournissant des informations

en temps réel et des tendances de données.

L'objectif principal de la solution AeroGuard est de mesurer, de suivre et de signaler l'exposition humaine aux particules de poussières fines. En outre, la solution AeroGuard mesure les composés organiques volatils, le dioxyde de carbone, le niveau sonore, l'humidité, la pression atmosphérique et la température. La solution AeroGuard peut être utilisée pour déclencher deux sorties de relais en fonction des valeurs mesurées.

Installation

La solution AeroGuard ne convient pas à un usage en extérieur. Installez la solution AeroGuard à un endroit représentatif des mesures souhaitées. Placez la solution AeroGuard sur une surface plane, sur un mur à l'aide de la fixation murale fournie ou sur un trépied standard d'un quart de pouce.

2. Logiciel et données à caractère personnel

Le fabricant assure la mise à jour du logiciel et des services concernés pendant au moins trois ans à compter de la date de l'achat.

Les utilisateurs ont la possibilité

de supprimer leurs données à caractère personnel en supprimant leur compte. Pour en savoir plus sur la déclaration de confidentialité, consultez le site www.plymovent.com/privacy-policy.

3. Entretien

Respectez le calendrier d'entretien indiqué dans ce manuel. Un retard dans les travaux d'entretien peut se traduire par des coûts élevés de réparations et de révisions et peut même entraîner l'annulation de la garantie.

Remplacez la cartouche du capteur de poussière AeroGuard lorsque l'application ou le portail AeroGuard le demande. L'utilisation de la cartouche du capteur de poussière AeroGuard au-delà de la durée de vie indiquée peut donner lieu à des mesures inexactes. Assurez-vous que votre système est à jour en laissant la solution AeroGuard connectée à Internet. La solution AeroGuard installera automatiquement les mises à jour du micrologiciel en arrière-plan et effectuera un redémarrage au cours duquel le moniteur et l'anneau LED représentant la qualité de l'air actuelle ne seront pas utilisables (durée inférieure à une minute). Les relais utilisés pendant le redémarrage après


une mise à jour du micrologiciel peuvent être inactifs de façon temporaire.

Mettez à jour l'application AeroGuard sur votre appareil iOS ou Android dès qu'une mise à jour est disponible.

Ne stockez et n'utilisez la solution AeroGuard que dans des environnements présentant des conditions ambiantes nominales comprises entre -10 °C (14 °F) et 40 °C (104 °F) et 90 % d'humidité relative. N'exposez pas la solution AeroGuard à la lumière directe du soleil.

Chaque mois, vérifiez que toutes les ouvertures sont propres et ne sont pas obstruées. Nettoyez la coque extérieure au savon doux à l'aide d'un chiffon humide. Faites tout d'abord un essai sur une petite surface. Remarque : le savon et l'humidité peuvent affecter temporairement les mesures du capteur. Veillez à ce que l'humidité ne pénètre pas dans les ouvertures ou les ports. Assurez-vous que les câbles de l'adaptateur secteur et du relais optionnel ne sont pas endommagés et remplacez-les si nécessaire.

4. Spécifications techniques

Spécifications	
Dimensions	130 x 130 x 215 mm (LxlxH) (5,1 x 5,1 x 8,5 po)
Matériau du boîtier	PC/ABS
Poids	0,9 kg (2 lb)
Capteur de poussière remplaçable	Laser inclus : <ul style="list-style-type: none"> • longueur d'onde 660 nm • DIN EN 60825-1 Classe 1
	
Consommation énergétique	Max. 10,5 W (5 V CC, 2,1 A)
Altitude	2000 m
Catégorie de surtension	OVC II
Degré de pollution	PD 2
Alimentation électrique	USB de type C (adaptateur inclus)
Relais de sortie (2x) : <ul style="list-style-type: none"> • Sans potentiel • Fils de sortie 	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 30 V_(CA/CC), 2 A • 3 (COM, NO, NF) 30 m de câble max.
Connectivité : <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth® • WiFi • Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth® 5.2 • 2,4 GHz (802.11b/g/n) • RJ45. Câble UTP : CAT5+, 100 m max.
Bande de fréquence et Puissance de sortie	La plage de fréquences pour le Bluetooth et le WiFi 802.11b/g/n est de 2400,0 - 2483,5 MHz. La puissance de sortie pour le Bluetooth est <5 mW La puissance de sortie pour le WiFi 802.11b/g/n est <55 mW

Conditions de fonctionnement : • Température • Humidité relative	<ul style="list-style-type: none"> • -10 à 40 °C (14 à 104 °F) • 0 à 90 % HR
Pays d'origine	Thaïlande

5. Capteurs

Capteur	Unité de mesure
Poussières (matières particulaires) : PM ₁ PM _{2,5} PM ₄ et PM ₁₀	µg/m ³ (précision de 95 % après étalonnage)
CO ₂ (dioxyde de carbone)	ppm
TVOC (Composés organiques volatils totaux)	mg/m ³
IAQ (qualité de l'air intérieur)	indexé selon la norme UBA
Température	° C et ° F
Humidité	% HR
Pression atmosphérique	hPa
Niveaux sonores (L _{Aeq})	dB

6. Paramètres par défaut et personnalisés

Utilisez l'application AeroGuard Android ou iOS, ou le portail web www.myplymovent.com pour interagir avec vos modules AeroGuard.

Les deux plateformes peuvent être utilisées pour modifier les paramètres de base et obtenir des informations sur les données collectées.

L'anneau LED affiche toujours l'état actuel des mesures du

capteur primaire. La couleur de l'anneau LED change en fonction des seuils définis sur l'application ou le portail. Le capteur primaire est réglé par défaut sur les PM_{2,5}, le premier seuil (orange) étant fixé à 1000 µg/m³, et le deuxième seuil (rouge) à 2000 µg/m³. Modifiez le capteur primaire et les seuils depuis l'application ou le portail. Remarque : ceci peut avoir une incidence sur les relais de sortie.

Pour vous assurer que votre solution AeroGuard correspond à votre situation aussi précisément que possible, consultez les paramètres d'étalonnage sur l'application ou le portail. Ces options comprennent des étalonnages pour les poussières (matières particulaires) et le CO₂, ainsi que des écarts de température et d'humidité.

Avec un abonnement mensuel/ annuel au portail MyPlymovent, vous bénéficiez de fonctionnalités supplémentaires et d'options de personnalisation. Les principales différences sont énumérées ci-dessous. (Remarque : il est possible d'ajouter, de modifier ou de supprimer des caractéristiques).

Fonctionnalité	Application (Gratuite)	Portail web (Abonnement payant)
Interface	Application iOS et Android	Application iOS et Android portail web sur www.MyPlymovent.com
Opérateurs	Max. 3	Max. 100
Historique des données	30 jours	Illimité
Sortie de relais	Uniquement le capteur primaire : Bon = R1, Mauvais = R1 et R2	Les deux relais sont programmables indépendamment l'un de l'autre
Matières particulaires Étalonnage	3 profils prédéfinis	3 profils prédéfinis et option d'étalonnage personnalisé

7. Dépannage

En cas de comportement anormal, suivez les étapes sug-

gérées dans le tableau ci-dessous. Si votre problème n'est pas résolu, veuillez contacter votre distributeur Plymovent.

Problème/Signal	Opération
L'anneau LED clignote en bleu	Problèmes de connectivité Internet. Vérifiez votre connexion internet WiFi/Ethernet.

Problème/Signal	Opération
Problèmes liés à l'application AeroGuard Android/iOS.	Consultez le Play/App Store pour les mises à jour de l'application.
L'anneau LED s'affiche en bleu/rose/turquoise	Configuration complète sur l'application/le portail
Autre / Réinitialisation	Réinitialisez la configuration d'usine en appuyant sur le bouton en haut de la solution AeroGuard pendant 30 secondes. La solution AeroGuard clignote en rouge et blanc pendant la réinitialisation.

2 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. Général

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage ou de lésion corporelle résultant de la non-observation (stricte) des consignes de sécurité et des instructions du manuel ou de ce livret, ou de négligence durant l'installation, l'entretien et la réparation du produit figurant en première page de couverture de ce document et des éventuels accessoires correspondants. En fonction des conditions de travail spécifiques ou des accessoires employés, il est possible que des consignes de sécurité complémentaires s'imposent. Veuillez prendre immédiatement

contact avec votre fournisseur si vous constatez un risque potentiel lors de l'emploi du produit. L'utilisateur du produit est en tout temps entièrement responsable du respect des consignes et directives de sécurité locales en vigueur. Respectez donc toutes les consignes et directives applicables.

2. Manuel opérateur

- Toute personne qui travaille sur ou avec le produit est tenue de prendre connaissance du Manuel de démarrage rapide et d'en observer scrupuleusement les instructions. La direction de l'entreprise doit instruire le personnel sur la base du manuel et prendre en considération toutes

les instructions et indications.

- Ne modifiez jamais l'ordre des opérations à effectuer.

- Conservez le manuel constamment à proximité du produit.

3. Opérateurs

- N'utilisez pas l'appareil si vous avez consommé des drogues ou de l'alcool. Surveiller les enfants afin qu'ils ne jouent pas avec la machine.

Seuls des ingénieurs électriciens qualifiés sont habilités à installer des connexions à relais.

4. Emploi conforme à la destination

Le produit a été conçu pour afficher les tendances de la qualité de l'air intérieur, comme dans les habitations ou les bureaux, et dans les installations qui utilisent des procédés polluants, générant des fumées de soudage ou des gaz d'échappement.

AVERTISSEMENT : La solution AeroGuard n'est pas un dispositif de sécurité et ne doit pas être utilisée dans le cadre de systèmes destinés à garantir la sécurité et la protection des personnes ou des biens.

CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ : La solution AeroGuard est un appareil de surveillance et les données associées ne sont fournies qu'à titre d'information. Le produit ne fournit

pas de conseils de santé et Plymovent n'accepte aucune responsabilité quant aux actions de santé et de sécurité basées sur les données extraites de la solution AeroGuard.

« Emploi conforme à la destination » tel qu'arrêté dans la norme EN-ISO 12100-1 est l'usage pour lequel le produit technique est approprié d'après la spécification du fabricant - y compris les instructions dans la brochure de vente. En cas de doute, c'est l'usage qui peut être déduit de la construction, du modèle et de la fonction du produit technique qui est considéré comme normal. L'emploi conforme à la destination suppose également le respect des instructions du manuel opérateur. Tout autre usage est considéré comme non conforme à la destination du produit. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage ou de blessure découlant d'une telle utilisation, ainsi qu'en cas de préjudice causé aux personnes ou aux environnements de travail par l'une ou l'autre des unités mesurables. Le produit est conforme aux normes et directives en vigueur. Utilisez le produit uniquement s'il se trouve en parfait état technique, conformément à la destination décrite ci-dessus.

5. Spécifications et modifications

Les spécifications indiquées dans ce manuel ne doivent pas être modifiées.

La modification du produit ou des composants n'est pas autorisée.

6. Installation

- L'installation du produit est réservée exclusivement aux techniciens instruits et autorisés en ce sens.

- La connexion électrique doit être effectuée en accord avec les exigences locales. Assurez-vous de la conformité aux dispositions des directives CEM et basse tension (LVD).

7. Exposition aux radiofréquences

Cet appareil a été évalué et répond aux exigences réglementaires en vigueur en matière d'exposition aux ondes radio et est conçu de façon à ne pas dépasser les limites d'émission applicables en matière d'exposition à l'énergie des radiofréquences (RF). Afin de respecter les exigences de conformité en matière d'exposition aux radiofréquences, une distance d'au moins 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et les personnes pendant le fonctionnement de l'appareil.

3 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

1. Déclaration CE de conformité

Nous, soussignés, Plymovent, Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar, Pays-Bas, déclarons que la machine désignée ci-après :

- Modèle : AeroGuard

objet de la présente déclaration, est conforme aux conditions visées dans la (les) directive(s) suivante(s) :

- 2014/53/UE relative aux équi-

pements radioélectriques
- 2015/863 RoHS

et est conforme aux normes harmonisées suivantes et/ou à d'autres documents normatifs + avenants, le cas échéant :

EN 300 328 v2.2.2
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN-62311:2020
CEI 61010-1 Édition 3

Alkmaar, Pays-Bas, le²
août 2023



Jeroen Crezee
Responsable R&D

NL | GEBRUIKS- EN VEILIGHEIDSGIDS

1 Productinformatie.	45
1. Algemene Beschrijving	45
2. Software en Persoonsgegevens	45
3. Onderhoud	45
4. Technische Specificaties	46
5. Sensoren	47
6. Standaard- en Aangepaste Instellingen	48
7. Probleemoplossing	49
2 Veiligheidsvoorschriften	50
1. Algemeen	50
2. Gebruikershandleiding	50
3. Gebruikers	50
4. Gebruik Volgens Bestemming	50
5. Specificaties & Modificaties	51
6. Installatie	51
7. Blootstelling aan Radiofrequenties	51
3 Informatie Regelgeving.	52
1. CE-Verklaring	52

Gebruikers van de AeroGuard moeten bekend zijn met de inhoud van dit document en dat van de Quick Start Manual. Maak gebruik van de inbegrepen Quick Start Manual om de AeroGuard te installeren, na de inhoud van dit document te begrijpen.

Alle redelijke maatregelen zijn genomen om ervoor te zorgen dat de informatie nauwkeurig en actueel is. Desondanks kan Plymovent geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de nauwkeurigheid of inhoud van het materiaal in dit document. Plymovent kan informatie wijzigen, verwijderen of toevoegen zonder voorafgaande kennisgeving. Bezoek alstublieft www.Plymovent.com om er zeker van te zijn dat u de meest recente versie gebruikt.

1. Algemene Beschrijving

De AeroGuard monitort de luchtkwaliteit binnenshuis, in huizen, kantoren, industriële productieomgevingen en faciliteiten met uitlaatgassen, en levert realtime inzicht en data trends.

Het primaire doel van de AeroGuard is om fijne stofdeeltjes te meten, volgen, en om te waarschuwen te-

gen menselijke blootstelling. Daarnaast meet de AeroGuard organische verbindingen, koolstofdioxide, geluid, vochtigheid, atmosferische druk en temperatuur. De AeroGuard kan gebruikt worden om twee relais te activeren, gebaseerd op gemeten waarden.

Plaatsing

De AeroGuard is niet geschikt voor buitengebruik. Plaats de AeroGuard op een locatie die representatief is voor de gewenste meting. Plaats de AeroGuard op een plat oppervlak, aan de muur met de bijgevoegde Wall Mount, of op met een standaard 1/4" tripod schroefdraad.

2. Software en Persoonsgegevens

De fabrikant moet de relevante software en service minimaal 3 jaar na aankoop up-to-date houden.

Gebruikers kunnen hun persoonlijke data verwijderen door hun account te verwijderen. Voor meer informatie over de privacyverklaring, bezoek www.plymovent.com/privacy-policy.

3. Onderhoud

Houd u aan de onderhoudsin-

tervallen die in deze handleiding worden vermeld. Achterstal-
lig onderhoud kan leiden tot
hoge kosten voor reparaties en
revisies, en kan aanspraken op
garantie doen vervallen.

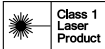
Vervang het AeroGuard Dust
Sensor patroon wanneer dit
wordt aangegeven door de App
of Portal. Langer gebruik maken
van het AeroGuard Dust Sensor
patroon dan wordt aangegeven
kan resulteren in inaccurate
metingen. Zorg ervoor dat uw
systeem up-to-date blijft door
de AeroGuard aan het inter-
net verbonden te laten. De
AeroGuard installeert automa-
tisch firmware-updates op de
achtergrond, waarna het sys-
teem zich opnieuw opstart en
(minder dan een minuut) niet
bruikbaar is, en de LED-ring
niet de huidige luchtkwaliteit
aanduidt. Relais die in gebruik
zijn tijdens de herstart fase
van de firmware-updates zijn
mogelijk tijdelijk inactief.

Update de AeroGuard applicatie
op uw iOS of Android apparaat
wanneer er een update beschik-
baar is.

Bewaar en gebruik de
AeroGuard alleen in omgevin-
gen binnen de beoordeelde
omgevingsomstandigheden
van -10 °C (14 °F) en 40 °C
(104 °F), en 90% relatieve
vochtigheid. Stel de AeroGuard
niet bloot aan direct zonlicht.
Zorg elke maand ervoor dat alle
openingen schoon en niet geb-
lokkeerd zijn. Maak de buiten-
kant schoon met een vochtig
schoonmaakdoek met een milde
zeep. Test dit eerst op een klein
oppervlak. **OPMERKING:** De
sensor metingen kunnen tijdeli-
jk worden beïnvloed door de
zeep en het vocht. Zorg ervoor
dat er geen vocht in de openin-
gen of uitgangen komt. Con-
troleer de voeding en optionele
relais bedrading op schade, en
vervang deze zo nodig.

4. Technische Specificaties

Specificaties	
Afmetingen	130 x 130 x 215 mm (LxBxH) 5,1 x 5,1 x 8,5 mm
Materiaal (behuizing)	PC/ABS
Gewicht	0,9 kg

Vervangbare Dust Sensor	Bevat laser: <ul style="list-style-type: none"> • 660 nm golflengte • DIN EN 60825-1 Klasse 1
	
Vermogen	Max. 10,5 W (5 V DC, 2,1 A)
Altitude	2000 m
Overspanningscategorie	OVC II
Vervuilingsgraad	PD 2
Elektrische voeding	USB-C (Voedingsadapter inbegrepen)
Relaisuitgangen (2x): <ul style="list-style-type: none"> • Potentiaalvrije uitgang • Uitgangsdraden 	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 30 V_(AC/DC), 2 A • 3 (COM, NO, NC) max. 30 m kabel
Verbindingen: <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth[®] • WiFi • Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth[®] 5.2 • 2.4 GHz (802.11b/g/n) • RJ45. UTP kabel: CAT5+, max. 100 m
Frequentieband en uitgangsvermogen	Frequentiebereik voor Bluetooth en 802.11b/g/n WiFi is 2400.0 - 2483.5 MHz Uitgangsvermogen voor Bluetooth is <5 mW Output power voor 802.11b/g/n WiFi is <55 mW
Gebruiksomgeving: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur • Relatieve vochtigheid 	<ul style="list-style-type: none"> • -10 tot 40 C° (14 tot 104 °F) • 0 tot 90% RH
Land van Oorsprong	Thailand

5. Sensoren

Sensor	Meeteenheden
Stof (fijnstof) PM ₁ PM _{2.5} PM ₄ & PM ₁₀	µg/m ³ (95% nauwkeurigheid na calibratie)
CO ₂ (koolstofdioxide)	ppm

TVOC (Total Volatile Organic Compounds)	mg/m ³
IAQ (Indoor Air Quality)	geïndexeerd volgens UBA Standaard
Temperatuur	°C en °F
Vochtigheid	%RH
Atmosferische druk	hPa
Geluidsniveau (L _{Aeq})	dB

6. Standaard- en Aangepaste Instellingen

Gebruik de AeroGuard Android of iOS app, of de www.MyPlymovent.com web portal om met uw AeroGuard modules te communiceren.

Beide platforms kunnen worden gebruikt om basisinstellingen aan te passen en inzicht te krijgen in uw ingezamelde data.

De LED-ring laat altijd de status van de primaire sensor metingen zien. De LED-ring verandert van kleur gebaseerd op de drempelwaarden ingesteld in de app of portal. De primaire sensor is standaard ingesteld op PM_{2.5}, met de eerste drempelwaarde (oranje) op 1000 µg/m³, en de tweede drempelwaarde (rood) op 2000 µg/m³. Verander de primaire sensor en de drempelwaardes in de app of portal. **OPMERKING:** Dit kan invloed hebben op de uitgangs-

relais.

Voor een zo goed mogelijke weergave van uw situatie, volg de stappen in uw app of portal om de AeroGuard te kalibreren. Deze instellingen bevatten kalibraties voor fijnstof en CO₂, maar ook temperatuur- en relatieve vochtigheidscorrecties. Met het maandelijkse/jaarlijkse MyPlymovent Portal abonnement ontgrendel je meer functies een aanpassingsmogelijkheden. The hoofdverschillen zijn hier beneden op rij gezet. (**OPMERKING:** functies kunnen op elk moment toegevoegd, veranderd, of verwijderd worden.)

Functie	App (Gratis)	Web Portal (Betaald abonnement)
Interface	iOS & Android App	iOS & Android App web portal op www.MyPlymovent.com
Gebruikers	Max. 3	Max. 100
Datageschiedenis	30 dagen	Oneindig
Relaisuitgangen	Alleen primaire sensor: Redelijk = R1, Slecht = R1 & R2	Beide relais onafhankelijk programmeerbaar
Fijnstof Kalibratie	3 voorgeprogrammeerde profielen	3 voorgeprogrammeerde profielen & aangepaste kalibratie mogelijk

7. Probleemoplossing

Bij onverwachts gedrag, volg de raadpleeg uw Plymovent distributiestappen in de tabel hieronder. uteur.

Als dit uw probleem niet oplost,

Signaalgeving	Actie
LED-ring knippert blauw	Netwerkproblemen. Controleer uw WiFi/Ethernet connectie.
AeroGuard Android/iOS app problemen.	Controleer of er updates zijn in de Play/App Store.
LED-ring is blauw/roze/turquoise	Voltooi de configuratie zoals aangegeven in de App/Portal
Anders / Resetten	Herstel de fabrieksinstellingen door de knop op de AeroGuard 30 seconden in te drukken. De AeroGuard knippert rood en wit tijdens de reset.

1. Algemeen

De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade of letsel veroorzaakt door het niet (strikt) naleven van de veiligheidsvoorschriften en -instructies in deze handleiding, dan wel door onachtzaamheid tijdens installatie, gebruik, onderhoud en reparatie van het op de voorzijde van dit document vermelde product en de eventuele bijbehorende accessoires. Afhankelijk van de specifieke werkomstandigheden of gebruikte accessoires kunnen aanvullende veiligheidsinstructies nodig zijn. Neem direct contact op met uw leverancier indien u bij het gebruik van het product een potentieel gevaar hebt geconstateerd. De gebruiker van het product is te allen tijde volledig verantwoordelijk voor de naleving van de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften en -richtlijnen. Respecteer dan ook alle veiligheidsvoorschriften en -richtlijnen die van toepassing zijn.

2. Gebruikershandleiding

Een ieder die aan of met het product werkt, dient van de inhoud van deze handleiding en de Quick Start Manual op de

hoogte te zijn en de instructies daarin nauwgezet op te volgen. De bedrijfsleiding dient het personeel aan de hand van de handleiding te onderrichten en alle voorschriften en aanwijzingen in acht te nemen. Wijzig nooit de volgorde van de te verrichten handelingen. Bewaar de handleiding in de nabijheid van het product.

3. Gebruikers

Gebruik het apparaat niet onder invloed van drugs of alcohol. Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat ze met het product gaan spelen. Alleen daarvoor opgeleide monteurs mogen relaisaansluitingen maken.

4. Gebruik Volgens Bestemming

Dit product is ontworpen om trends in de luchtkwaliteit binnenshuis te tonen, zoals in woningen of kantoren, en op plaatsen waar luchtvervuilende processen worden gebruikt, zoals lasrook of uitlaatgassen. **WAARSCHUWING:** De AeroGuard is geen veiligheidssapparaat en mag niet worden gebruikt om systemen te activeren die van belang zijn voor de veiligheid en bescherming

van mensen of eigendommen. **DISCLAIMER:** De AeroGuard is een adviesgevend apparaat en de gegevens die de AeroGuard weergeeft zijn uitsluitend bedoeld voor informatieve doeleinden. Het apparaat verstrekt geen gezondheidsadvies, en Plymovent aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor gezondheids- en veiligheidsmaatregelen die zijn gebaseerd op de gegevens die zijn verkregen uit de AeroGuard.

"Gebruik volgens bestemming" zoals vastgelegd in de EN-ISO 12100-1 is het gebruik waarvoor het technisch product volgens de opgave van de fabrikant -inclusief diens aanwijzingen in de verkoopbrochure- geschikt is. Bij twijfel is dat het gebruik dat uit de constructie, uitvoering en functie van het product als gebruikelijk naar voren komt. Tot het gebruik volgens bestemming behoort ook het in acht nemen van de instructies in de gebruikershandleiding.

Elk ander of verdergaand gebruik geldt niet als conform de bestemming. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade of letsel als gevolg van dergelijk gebruik, noch voor enige schade aan mensen of werkomgevingen door een van de meeteenheden. Het product is

gebouwd volgens de nieuwste normen en erkende veiligheidsvoorschriften. Gebruik het product uitsluitend in technisch perfecte conditie, conform de hierboven beschreven bestemming.

5. Specificaties & Modificaties

De in deze handleiding vermelde specificaties mogen niet worden gewijzigd.

Modificatie van (onderdelen van) het product is niet toegestaan.

6. Installatie

Installatie van het product is uitsluitend voorbehouden aan daartoe opgeleide en bevoegde installateurs.

Elektrische aansluiting moet geschieden in overeenstemming met de ter plaatse geldende voorschriften. Zorg voor naleving van de EMC-voorschriften.

7. Blootstelling aan Radiofrequenties

Dit apparaat is beoordeeld en voldoet aan de geldende wettelijke vereisten voor blootstelling aan radiogolven. Het is ontworpen en geproduceerd om de geldende emissiegrenzen voor blootstelling aan radiofrequenties (RF) niet te overschrijden. Om aan RF blootstellingsrichtlijnen te voldoen, moet met

een afstand houden van tenminste 20 cm tussen de antenne van dit apparaat en personen tijdens gebruik.

1. CE-Verklaring

Wij, Plymovent Manufacturing B.V., Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar, Nederland, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product:

- Model: AeroGuard

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen van de volgende richtlijnen: voorwaarden van de volgende richtlijn(en):

- 2014/53/EU Radioapparatuur
- 2015/863 RoHS Richtlijn

en (in voorkomend geval) in overeenstemming is/zijn met de volgende geharmoniseerde normen en/of andere normatieve documenten + eventuele amendementen:

EN 300 328 v2.2.2
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 62311:2020
IEC 61010-1 Editie 3

Alkmaar, Nederland, Augustus 2nd, 2023



Jeroen Crezee
Head of R&D

