

AirShot2

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Informationen	3
1.1 Allgemeine Informationen	3
1.2 Gesundheits- und Sicherheitshinweise	3
1.3 Warnhinweise	4
1.4 Anwender- und Bedienungsanforderungen	5
1.5 Bestimmungsgemäße Verwendung	5
1.6 Entsorgungshinweise	5
1.7 Zertifikate und Zulassungen	5
2 Einführung	6
2.1 Einführung	6
2.2 Lieferumfang	6
2.3 Produktidentifizierung	7
3 Inbetriebnahme	8
3.1 Wandhalterung	8
3.2 Anschlussübersicht	9
3.3 LED-Anzeige	10
4 Anwendung	11
4.1 Installation des AirShot2	11
4.1.1 Anschluss an TriBox3	11
4.1.2 Anschluss an TriBox mini	13
4.2 Einstellen des Reinigungsintervalls	14
4.3 Betrieb in Kombination mit dem Wischer W55	14
5 Kalibrierung	16
5.1 Kalibrierung	16
6 Störung und Wartung	17
6.1 Wartung	17
6.2 Rücksendung	17
7 Technische Daten	18
7.1 Technische Spezifikationen	18
7.2 Äußere Abmessungen	19
8 Zubehör	21
9 Garantie	22
10 Technischer Support	23
11 Kontakt	24
12 Stichwortverzeichnis	25
13 Anhang	26

1 Allgemeine Informationen

1.1 Allgemeine Informationen

Willkommen bei TriOS.

Wir freuen uns, dass Sie sich für den AirShot2 entschieden haben.

Das kompakte Druckluft-Reinigungssystem AirShot2 arbeitet mit Druckluftimpulsen anstatt eines kontinuierlichen Luftstroms, wodurch die erforderliche Luftmenge erheblich gesenkt wird und ein sehr kompaktes Design möglich ist.

Darüber hinaus sorgen die Druckimpulse für eine effizientere Reinigung als Systeme mit einem kontinuierlichen Luftstrom, was den AirShot2 zu einer wertvollen Ergänzung für jedes System macht.

AirShot2 kann als Alternative zu einem Standard Kompressor mit einer TriBox3 oder TriBox mini betrieben werden. Um zu verhindern, dass AirShot2 überhitzt, ist ein internes Überwachungssystem (Temperaturfühler) eingebaut.

Der Reinigungsvorgang mit AirShot2 benötigt nur 10 Sekunden. Dieser kann in einem minimalen Intervall von 5 Minuten ausgelöst werden.

In diesem Handbuch finden Sie sämtliche Informationen zu AirShot2, die Sie zur Inbetriebnahme benötigen. Technische Spezifikationen und Abmessungen finden Sie unter Kapitel 7.

Bitte beachten Sie, dass der Nutzer die Verantwortung zur Einhaltung von regionalen und staatlichen Vorschriften für die Installation von elektronischen Geräten trägt. Jeglicher Schaden, der durch falsche Anwendung oder unprofessionelle Installation hervorgerufen wurde, wird nicht von der Garantie abgedeckt.

Alle von TriOS Mess- und Datentechnik GmbH gelieferten Sensoren und Zubehörteile müssen entsprechend der Vorgaben der TriOS Mess- und Datentechnik GmbH installiert und betrieben werden. Alle Teile wurden nach internationalen Standards für elektronische Instrumente entworfen und geprüft. Das Gerät erfüllt die internationalen Standards zur elektromagnetischen Verträglichkeit. Bitte benutzen Sie nur original TriOS Zubehör und Kabel für einen reibungslosen und professionellen Einsatz der Geräte.

Lesen Sie dieses Handbuch vor dem Gebrauch des Gerätes aufmerksam durch und bewahren Sie dieses Handbuch für eine spätere Verwendung auf. Vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme des Sensors, dass Sie die im Folgenden beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden haben. Achten Sie stets darauf, dass der Sensor ordnungsgemäß bedient wird. Die auf den folgenden Seiten beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen sollen die problemlose und korrekte Bedienung des Gerätes und der dazugehörigen Zusatzgeräte ermöglichen und verhindern, dass Sie selbst, andere Personen oder Geräte zu Schaden kommen.

HINWEIS

Sollten Übersetzungen gegenüber dem deutschen Originaltext abweichen, dann ist die deutsche Version verbindlich.

Urheberrechtshinweis

Alle Inhalte dieses Handbuchs, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei der TriOS Mess- und Datentechnik GmbH. Personen die gegen das Urheberrecht verstoßen, machen sich gem. § 106 ff Urheberrechtsgesetz strafbar, und werden zudem kostenpflichtig abgemahnt und müssen Schadensersatz leisten.

1.2 Gesundheits- und Sicherheitshinweise

Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen über Gesundheitsschutz und Sicherheitsregeln. Diese Informationen sind nach den internationalen Vorgaben der ANSI Z535.6 („Product safety information in product

manuals, instructions and other collateral materials“) gekennzeichnet und müssen unbedingt befolgt werden. Unterschieden werden folgende Kategorien:

⚠ GEFAHR

Gefahrenhinweis / Wird zu schweren Verletzungen oder Tod führen

⚠ WARNUNG

Warnhinweis / Kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen

⚠ VORSICHT

Vorsichtshebot / Kann zu mittelschweren Verletzungen führen

HINWEIS

Kann zu Sachschäden führen



Tipp / Nützliche Information

Elektromagnetische Wellen

Geräte, die starke elektromagnetische Wellen ausstrahlen, können die Messdaten beeinflussen oder zu einer Fehlfunktion des Sensors führen. Vermeiden Sie den Betrieb der folgenden Geräte mit dem TriOS Sensor in einem Raum: Mobiltelefone, schnurlose Telefone, Sende-/Empfangsgeräte oder andere elektrische Geräte, die elektromagnetische Wellen erzeugen.

1.3 Warnhinweise

Allgemeine Hinweise:

- Schneiden, beschädigen sowie ändern Sie nicht die Kabel. Stellen Sie sicher, dass sich keine schweren Gegenstände auf den Kabeln befinden und dass sie nicht einknicken. Stellen Sie sicher, dass die Kabel nicht in der Nähe von heißen Oberflächen verlaufen.
- Wenn ein Kabel beschädigt ist, muss es vom technischen Support der TriOS Mess- und Datentechnik GmbH durch ein Originalteil ersetzt werden.
- Versuchen Sie niemals, einen Teil des Gerätes zu zerlegen oder zu ändern, wenn es nicht ausdrücklich in diesem Handbuch beschrieben ist. Inspektionen, Veränderungen und Reparaturen dürfen nur vom Gerätehändler oder den von TriOS autorisierten und qualifizierten Fachleuten durchgeführt werden.
- Geräte von TriOS Mess- und Datentechnik GmbH entsprechen den höchsten Sicherheitsstandards. Reparaturen der Geräte müssen von TriOS Mess- und Datentechnik GmbH oder einer autorisierten TriOS Werkstatt durchgeführt werden. Fehlerhafte, unsachgemäße Reparaturen können zu Unfällen und Verletzungen führen.

HINWEIS

TriOS übernimmt keine Garantie für die Plausibilität der Messwerte. Der Benutzer ist stets selbst verantwortlich für die Überwachung und Interpretation der Messwerte.

1.4 Anwender- und Bedienungsanforderungen

Das Zubehör wurde für den Einsatz in Industrie und Wissenschaft entwickelt. Zielgruppe für die Bedienung des AirShot2 ist technisch versiertes Fachpersonal in Betrieben, Kläranlagen, Wasserwerken und Instituten.

Die Anwendung erfordert häufig den Umgang mit Gefahrstoffen. Wir setzen voraus, dass das Bedienpersonal aufgrund seiner beruflichen Ausbildung und Erfahrung im Umgang mit gefährlichen Stoffen vertraut ist. Das Bedienpersonal muss insbesondere fähig sein, die Sicherheitskennzeichnung und Sicherheitshinweise auf den Verpackungen und in den Packungsbeilagen der Testsätze richtig zu verstehen und umzusetzen.

1.5 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Zubehör ist ausschließlich als Druckluft-Reinigungssystem zum Betrieb an einer TriBox3 oder TriBox mini in Verbindung mit TriOS Sensoren vorgesehen. Bitte beachten Sie die technischen Daten der Zubehörteile. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Nach derzeitigen wissenschaftlichen Erkenntnissen ist das Gerät sicher im Gebrauch, wenn es entsprechend der Anweisungen dieser Bedienungsanleitung gehandhabt wird.

HINWEIS

Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung verursacht wurden, sind von der Garantie ausgeschlossen.

⚠ GEFAHR

Dieses Produkt ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

1.6 Entsorgungshinweise

Am Ende der Lebens- bzw. Nutzungsdauer kann das Gerät und dessen Zubehör zur umweltgerechten Entsorgung gebührenpflichtig an den Hersteller (Anschrift s. u.) zurückgegeben werden. Die vorausgehende professionelle Dekontaminierung muss durch eine Bescheinigung nachgewiesen werden. Bitte kontaktieren Sie uns, bevor Sie das Gerät zurücksenden, um weitere Details zu erfahren.

Anschrift des Herstellers:

TriOS Mess- und Datentechnik GmbH
Bürgermeister-Brötje-Str. 25
26180 Rastede
Deutschland
Telefon: +49 (0) 4402 69670 - 0
Fax: +49 (0) 4402 69670 - 20

1.7 Zertifikate und Zulassungen

Das Produkt erfüllt sämtliche Anforderungen der harmonisierten europäischen Normen. Es erfüllt somit die gesetzlichen Vorgaben der EU-Richtlinien. Die TriOS Mess- und Datentechnik GmbH bestätigt die erfolgreiche Prüfung des Produkts durch die Anbringung des CE-Zeichens (siehe Anhang).

2 Einführung

2.1 Einführung

AirShot2 von TriOS ist ein innovatives Druckluft-Reinigungssystem, das speziell für die automatische Reinigung optischer Sensoren in Wasser- und Umweltmesssystemen entwickelt wurde. Durch gezielte Druckluftstöße entfernt es Ablagerungen wie Biofouling, Sedimente oder Schmutzpartikel, wodurch eine gleichbleibend hohe Messgenauigkeit gewährleistet wird. AirShot2 ist für den Betrieb mit TriOS Controllern und TriOS Sensoren optimiert.

Vorteile:

- Vermeidung von manueller Reinigung und Wartungsaufwand
- Verlängerung der Einsatzdauer von Sensoren
- Effiziente und umweltfreundliche Reinigung ohne Chemikalien

Einsatzgebiete:

- Einsatz in Gewässern, Kläranlagen, industriellen Prozessüberwachungen
- Meeres- und Umweltforschung

In den folgenden Kapiteln wird die korrekte Bedienung des AirShot2 Systems mit all seinen Funktionen und Einstellungsoptionen erklärt.

2.2 Lieferumfang

Die Lieferung enthält folgende Komponenten:

- AirShot2 (Kompressor)
- Druckluftschlauch; 1 x 10 m und 1 x 0,5 m
- Steuerleitung M8
- 2 x Impulsventile
- Montagesatz zur Wandbefestigung
- Netzkabel



Bewahren Sie die Originalverpackung des Gerätes für eine mögliche Rücksendung zu Wartungs- oder Reparaturzwecken auf.

2.3 Produktidentifizierung

Alle Produkte der TriOS Mess- und Datentechnik GmbH werden mit einem Produktetikett versehen, auf dem deutlich die Produktbezeichnung abgebildet ist.

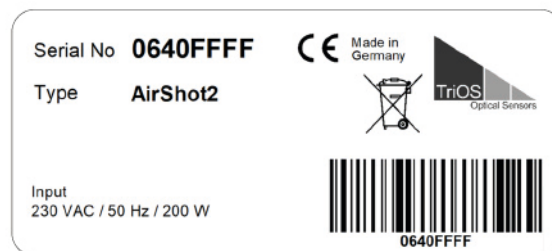
Zudem befindet sich auf dem Gerät ein Typenschild mit folgenden Angaben, anhand derer Sie das Produkt eindeutig identifizieren können:

Typenschild AirShot2 230 V Version

Seriennummer

Produkttyp

Stromversorgung

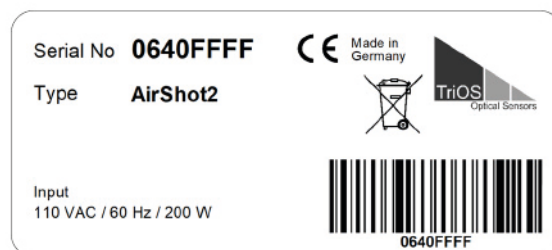


Typenschild AirShot2 110 V Version

Seriennummer

Produkttyp

Stromversorgung



Das Typenschild enthält außerdem den Produkt-Strichcode, das TriOS Optical Sensors Logo und das CE-Gütezeichen.

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Spezifikationen nur zur Veranschaulichung dienen und ggf. je nach Ausführung des Produktes abweichen.

3 Inbetriebnahme

Dieses Kapitel behandelt die Inbetriebnahme des AirShot2 bis hin zum ersten Funktionstest. Bitte beachten Sie diesen Abschnitt besonders aufmerksam und befolgen Sie die Sicherheitshinweise, um das Produkt vor Schäden und sich selbst vor Verletzungen zu schützen. Die Leitungen müssen korrekt angeschlossen werden.

Bei der Inbetriebnahme des AirShot2 ist darauf zu achten, dass er sicher befestigt ist und alle Anschlüsse richtig angeschlossen sind.

3.1 Wandhalterung

Zur Montage des AirShot2 an der Wand ist ein Montagesatz im Lieferumfang enthalten.

1. Packen Sie zuerst die Montageteile aus der Plastiktüte aus.
2. Jedes der Montageteile passt zu einem der abgerundeten Quadrate an den Ecken des Geräts. Platzieren Sie die Montageteile an den entsprechenden Ecken und verschrauben Sie beide Komponenten miteinander.



3. Wenn alle vier Montageteile am Gerät festgeschraubt sind, kann es an der Wand montiert werden.

HINWEIS

Der AirShot2 muss immer waagrecht an der Wand befestigt werden, sodass die Anschlüsse sich unten befinden.

3.2 Anschlussübersicht

⚠ GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Aufgrund der im Gerät frei geführten Netzspannung dürfen Installationsvorgänge ausschließlich von elektronisch geschulten Fachkräften durchgeführt werden, die aufgrund ihrer Ausbildung dazu befugt sind.

Die einschlägigen Sicherheits- und VDE-Bestimmungen sind unbedingt zu beachten. Vor dem Öffnen des Gerätes ist unbedingt sicherzustellen, dass die Stromzufuhr unterbrochen ist und nicht wieder hergestellt oder eingeschaltet werden kann.

⚠ GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Es ist ein Fehlerstromschutzschalter mit einem maximalen Zündstrom von 30 mA zu verwenden. Bei Installationen im Freien sollte ein Überspannungsschutz verwendet werden.

Die Abbildung „Anschlussübersicht“ zeigt die wichtigsten Anschlüsse des AirShot2-Systems im Überblick. Dazu gehören der Druckluftausgang des Systems, der über einen Anschlusschlauch die Sensoren mit Druckluft versorgt. Weiterhin sind die M8-Steuerleitungen für den Controller und den Wischer sowie die Netzkabelbuchse dargestellt.

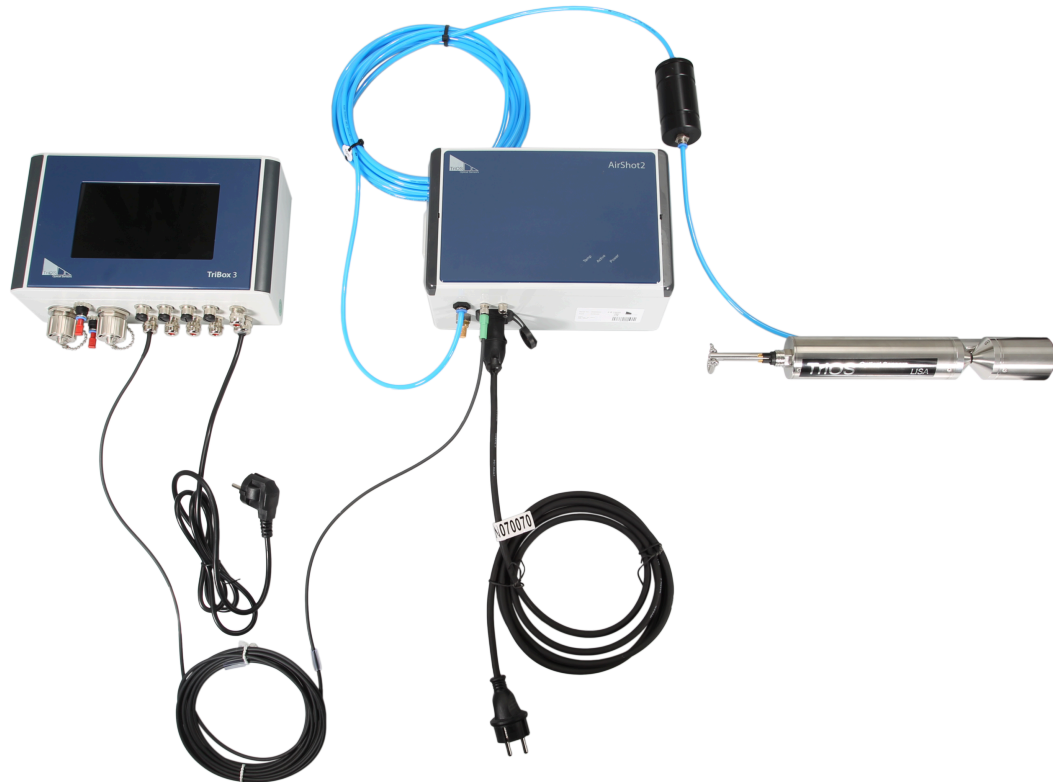
Diese Übersicht dient als Orientierungshilfe für den korrekten Anschluss und die Inbetriebnahme des AirShot2-Systems.



Anschlussübersicht

Schematische Darstellung der verbundenen Komponenten

Die schematische Darstellung der verbundenen Komponenten veranschaulicht den Aufbau und die Funktionsweise des AirShot2-Systems. Sie soll helfen, das Zusammenspiel der Komponenten zu verstehen und dient als Hilfestellung für die Installation und Fehlerdiagnose.



Schematische Darstellung

HINWEIS

Bitte beachten: Der Druckluftschlauch sollte in der Anwendung nicht über dem AirShot2 verlaufen.

3.3 LED-Anzeige

Der AirShot2 verfügt über drei weiße* LEDs auf der Vorderseite des Gerätes, die entweder permanent leuchten oder ausgeschaltet sind. Sie haben folgende Bedeutung:

Temp	Leuchtet, wenn die interne Temperatur zu heiß oder zu kalt ist.
Active	Leuchtet, wenn die Reinigung / der Trigger aktiv ist.
Power	Leuchtet bei eingeschalteter Stromversorgung permanent.

*Optisch erscheinen die LEDs durch die Farbe der Blende blau.



4 Anwendung

4.1 Installation des AirShot2

1. Verbinden Sie den 0,5 m Schlauch mit dem Druckluftspülkopf am Sensor. Dieser wird anschließend an der „OUT“ Seite des Impulsventils verbunden.
2. Von der „IN“ Seite des Impulsventils wird der 10 m Schlauch zum Kompressor verbunden.
3. Verbinden Sie anschließend das AirShot2 System über die Steuerleitung mit einem Controller (siehe dazu die folgenden Kapitel).



4. Schließen Sie den AirShot2 mit dem Netzkabel am Strom an. Die Power LED sollte jetzt leuchten.



4.1.1 Anschluss an TriBox3

⚠ GEFAHR

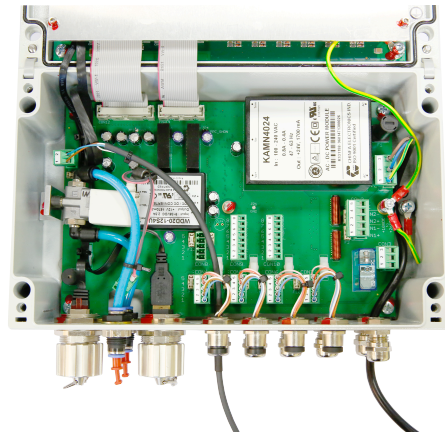
Lebensgefahr durch Stromschlag!

Vor jeder Änderung an der Zuleitung oder am Stecker ist die Netzspannung zu unterbrechen.

Es ist unbedingt auf Spannungsfreiheit zu prüfen und gegen Wiedereinschalten zu sichern.

Anschluss

1. Öffnen Sie den Deckel der TriBox3, indem Sie die dunkelgrauen Blenden entfernen und die Schrauben darunter abschrauben.



- Legen Sie das AirShot2-Kabel (Steuerleitung M8) durch die Kabelführung der TriBox3 und stellen Sie die Kabelführung an dem breiteren Teil des Kabels fest.



- Schließen Sie den blau-schwarzen Draht des Ventilkabels an Pin 2 (GND) des CON15-Steckers an und den braun-weißen Draht an Pin 1 (+12V), wie in der Tabelle unten beschrieben. Stellen Sie sicher, dass die Schraubkontakte festgezogen sind und stecken sie den Stecker in die entsprechende Buchse.



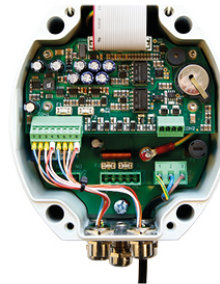
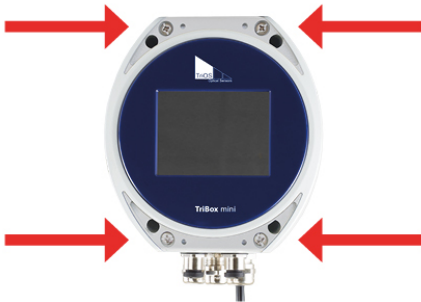
AirShot2 Anschlussdraht 4 x 0,34 mm2	TriBox3 Steckplatz
blau-schwarzer Draht	CON15, Pin 2, GND
braun-weißer Draht	CON15, Pin 1, +12V

- Schließen Sie den TriBox3-Deckel, ziehen Sie die Schrauben fest und platzieren Sie die grauen Blenden auf der TriBox3.

4.1.2 Anschluss an TriBox mini

⚠ GEFAHR**Lebensgefahr durch Stromschlag!****Vor jeder Änderung an der Zuleitung oder am Stecker ist die Netzspannung zu unterbrechen.****Es ist unbedingt auf Spannungsfreiheit zu prüfen und gegen Wiedereinschalten zu sichern.**

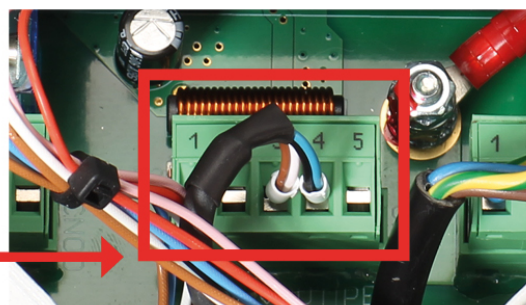
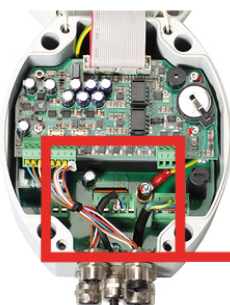
1. Öffnen Sie den Deckel der TriBox mini, indem Sie die dunkelgrauen Blenden entfernen und die vier Schrauben darunter abschrauben.



2. Legen Sie das AirShot2-Kabel durch die Kabelführung der TriBox mini und stellen Sie die Kabelführung fest.



3. Schließen Sie den blau-schwarzen Draht des AirShot2-Kabels an Pin 4 (VOUT-) des CON2-Steckers an und den braun-weißen Draht an Pin 3 (VOUT+), wie in der Tabelle unten beschrieben. Stellen Sie sicher, dass die Schraubkontakte festgezogen sind.



AirShot2 Anschlussdraht 4 x 0,34 mm2	TriBox mini Steckplatz
blau-schwarzer Draht	CON2, Pin 4, VOUT-
braun- weißer Draht	CON2, Pin 3, VOUT+

- Schließen Sie den TriBox mini-Deckel, ziehen Sie die vier Schrauben fest und platzieren Sie die grauen Blenden auf der TriBox mini.

4.2 Einstellen des Reinigungsintervalls

Die Einstellungen zum Reinigungsintervall können nun am Controller vorgenommen werden.

Setzen Sie die TriBox3 oder TriBox mini in den Wartungsmodus.

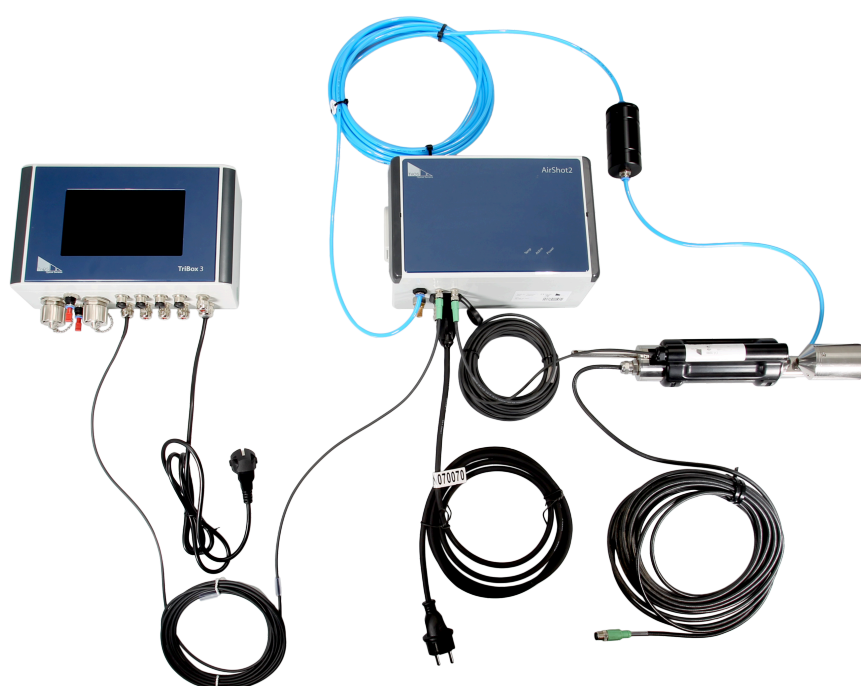
- Empfohlene Einstellungen:

- Reinigungsintervall: ≥ 5 min
- Reinigungsdauer: 10 s
- Pause vor der Messung: 10 s (mit Wischer 20 s)

- Zum Testen der Reinigung kann diese manuell im Reinigungsmenü ausgelöst werden.
- Die Sensoren können nun angeschlossen werden.
- Abschließend kann der Service Mode wieder ausgeschaltet werden und das System ist betriebsbereit.

4.3 Betrieb in Kombination mit dem Wischer W55

- Wenn AirShot2 in Verbindung mit einem Wischer W55 verwendet wird, sollte zunächst der Wischer am Sensor montiert werden (siehe dazu die Bedienungsanleitung des Wischers).
- Verbinden Sie nun die Steuerleitung des Wischers mit dem Kompressor.



Schematische Darstellung mit Wischer

3. Der 0,5 m Schlauch wird nun mit der „OUT“ Seite des Impulsventils verbunden.
4. Von der „IN“ Seite des Impulsventil wird dann der 10 m Schlauch zum Kompressor verbunden.
5. Verbinden Sie nun den AirShot2 über die Steuerleitung mit dem Controller.



6. Der AirShot2 kann nun mit dem Netzkabel am Strom angeschlossen werden. Die Power LED sollte nun leuchten.
7. Wenn auch der Controller am Strom angeschlossen ist, können nun im Service Modus Reinigungseinstellungen am Controller vorgenommen werden.
8. Wenn sich der Controller im Wartungsmodus befindet, können nun auch die Sensoren angeschlossen werden.
9. Zum Testen des Wischers kann eine manuelle Reinigung über den Controller ausgelöst werden.



Der Wischer wird von der Druckluftreinigung aktiviert, um grobe Partikel aus dem optischen Pfad und den Messfenstern zu entfernen.

5 Kalibrierung

5.1 Kalibrierung

Entfällt bei diesem Gerät.

6 Störung und Wartung

6.1 Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig den Lufteinlass des Kompressors auf Verstopfung. Wenn der Lufteinlass verstopft ist, kann dies die Lebensdauer des Kompressors verkürzen und die Sensorreinigungsleistung herabsetzen.

6.2 Rücksendung

Bitte beachten Sie unbedingt die Vorgehensweise für Ihre Rücksendung.

Im Falle einer Rücksendung eines Sensors oder Gerätes, wenden Sie sich bitte zunächst an den technischen Support. Um einen reibungslosen Ablauf der Rücksendung zu gewährleisten und Fehlsendungen zu vermeiden, muss zunächst jede Rücksendung beim technischen Support gemeldet werden. Sie erhalten im Anschluss ein nummeriertes RMA Formular, welches Sie bitte vollständig ausfüllen, prüfen und an uns zurücksenden.

Bitte kleben Sie dieses Formular mit der Nummer gut sichtbar von außen ans Rücksendepaket oder schreiben Sie diese groß auf die Verpackung. Nur so kann Ihre Rücksendung richtig zugeordnet und angenommen werden.



Achtung! Rücksendungen ohne RMA-Nummer können nicht angenommen und bearbeitet werden!

Bitte beachten Sie, dass Sensoren oder Geräte ggf. vor dem Versand gereinigt und desinfiziert werden müssen.

Um die Ware unbeschädigt zu versenden, verwenden Sie die Originalverpackung. Sollte diese nicht vorhanden sein, stellen Sie sicher, dass ein sicherer Transport gewährleistet ist und die Sensoren durch ausreichend Packmaterial gesichert sind.

7 Technische Daten

7.1 Technische Spezifikationen

Energieversorgung

Spannungsversorgung 230 V Version	230 VAC, max. 200 W, 0,86 A
Spannungsversorgung 110 V Version	110 VAC, max. 200 W, 1,8 A

Schnittstellen

Anschluss	für 6 mm Schläuche (4 mm Innendurchmesser)
Netzkabellänge	3 m
Steuerleitungslänge	5 m
Trigger-Eingang	12–24 VDC, M8 4-polig
Wischer-Ausgang	M8 4-polig

Bildschirm

LED	3 x Status-LED
------------	----------------

Umgebungstemperatur

Impuls-Box	-5...+40 °C
Kompressor	-10...+40 °C
Schutzart	IP44

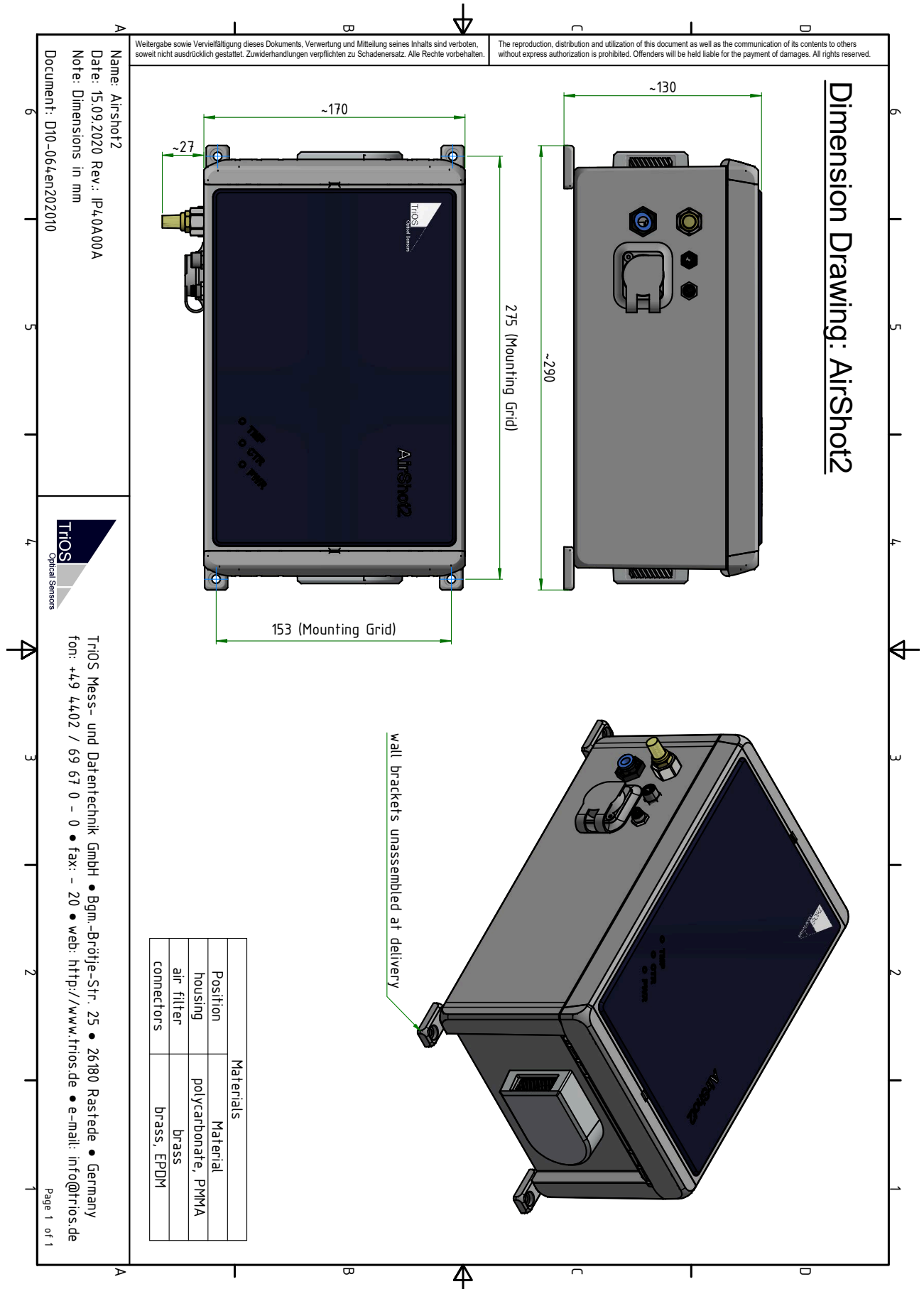
Mechanik

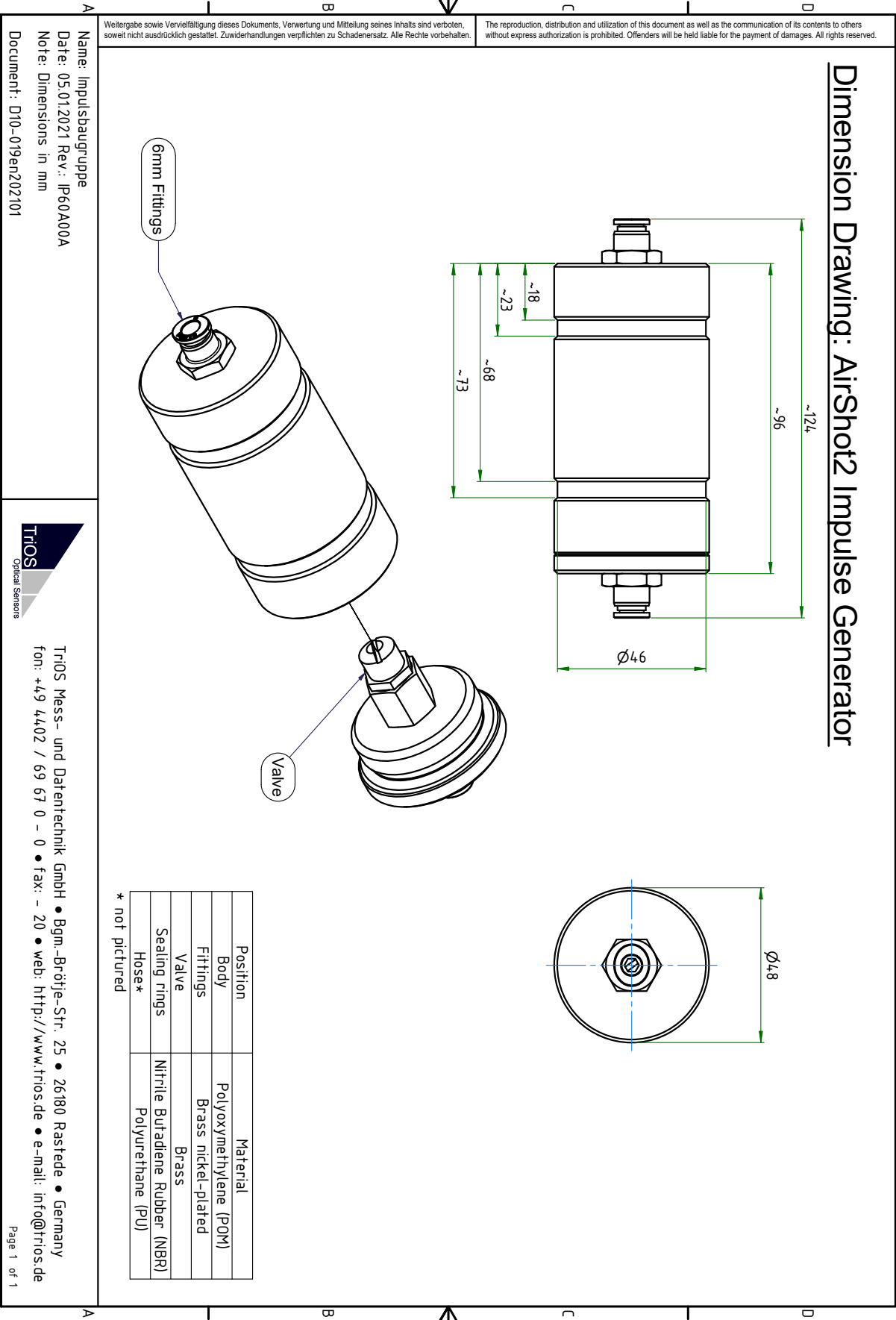
Größe Gehäuse B/H/T	190 x 260 x 125 mm
Größe Impulsgeber L x Ø	90 x Ø46 mm
Gewicht	4,4 kg
Gehäuse	Polycarbonat

Einstellungen

Reinigungsintervall	10 s alle 5 min
Max. Druck	7 bar

7.2 Äußere Abmessungen





8 Zubehör

Auslieferungszubehör

Siehe Kapitel 2.2 Lieferumfang.

Ersatzteile

- 02P000002 AirShot2 Impulsbox
- 02A000001 Druckluftschlauch blau, 10 m

9 Garantie

Die Garantiedauer unserer Geräte beträgt innerhalb der EU und den USA 2 Jahre ab Datum der Rechnung. Außerhalb beträgt sie 1 Jahr. Ausgeschlossen von der Garantie sind alle normalen Verbrauchsmaterialien (je nach Produkt, z.B. Lichtquellen oder Fenster).

Die Garantie ist an folgende Bedingungen geknüpft:

- Das Gerät und alle Zubehörteile müssen wie im entsprechenden Handbuch beschrieben installiert und nach den Spezifikationen betrieben werden.
- Schäden durch den Kontakt mit aggressiven und materialschädigenden Stoffen, Flüssigkeiten oder Gasen sowie Transportschäden, sind nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Schäden durch unsachgemäße Behandlung und Benutzung des Geräts sind nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Schäden, die durch Modifikation oder unprofessionelle Anbringung von Zubehörteilen durch den Kunden entstehen, sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

HINWEIS

Das Öffnen des Gerätes führt zum Garantieverlust!

10 Technischer Support

Sollten Sie ein Problem mit einem TriOS Sensor / einem TriOS Gerät haben, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von TriOS.

Wir empfehlen, Sensoren alle 2 Jahre zwecks Wartung und Kalibrierung einzuschicken. Dafür fordern Sie bitte eine RMA-Nummer vom technischen Support an.

Kontakt technischer Support:

E-Mail: support@trios.de
Telefon: +49 (0) 4402 69670 - 0
Fax: +49 (0) 4402 69670 - 20

Um eine schnelle Hilfe zu ermöglichen, senden Sie uns bitte per E-Mail die Sensor-ID-Nummer (Seriennummer mit 8 Ziffern, bestehend aus Buchstaben und Ziffern z.B. 6700003F).

11 Kontakt

Wir arbeiten permanent an der Verbesserung unserer Geräte. Bitte besuchen Sie auch unsere Webseite, um Neuigkeiten zu erfahren.

Wenn Sie einen Fehler in einem unserer Geräte oder Programme gefunden haben oder zusätzliche Funktionen wünschen, melden Sie sich bitte bei uns:

Technischer Support:

support@trios.de

Allgemeine Fragen/ Verkauf:

sales@trios.de

Webseite:

www.trios.de

TriOS Mess- und Datentechnik GmbH

Bürgermeister-Brötje-Str. 25

26180 Rastede

Deutschland

Telefon

+49 (0) 4402 69670 - 0

Fax

+49 (0) 4402 69670 - 20

12 Stichwortverzeichnis

B

Bedienungsanforderungen.....	5
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	5

D

Druckluft.....	6
----------------	---

E

Elektromagnetische Wellen.....	4
Entsorgung.....	5

G

Garantie.....	22
Gesundheits- und Sicherheitshinweise.....	3

K

Kontakt.....	24
--------------	----

L

Lieferumfang.....	6
-------------------	---

P

Produktidentifizierung.....	7
-----------------------------	---

R

Rücksendung.....	17
------------------	----

T

Technischer Support.....	23, 24
Typenschild.....	7

U

Urheberrecht.....	3
-------------------	---

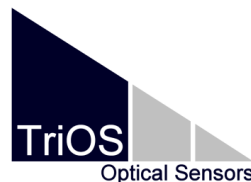
W

Wandhalterung.....	8
Warnhinweise.....	4

Z

Zertifikate und Zulassungen.....	5
----------------------------------	---

13 Anhang



Hersteller/Manufacturer/Fabricant: TriOS Mess- und Datentechnik GmbH
 Bürgermeister-Brötje-Str. 25
 D- 26180 Rastede

Konformitätserklärung

Declaration of Conformity

Déclaration de Conformité

Die TriOS GmbH bescheinigt die Konformität für das Produkt
 The TriOS GmbH herewith declares conformity of the product
 TriOS GmbH déclare la conformité du produit

Bezeichnung Product name Designation	AirShot2
Typ / Type / Type	-
Mit den folgenden Bestimmungen With applicable regulations Avec les directives suivantes	2014/30/EU EMV-Richtlinie 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie 2011/65/EU RoHS-Richtlinie + (EU) 2015/863 + (EU) 2017/2102
Angewendete harmonisierte Normen Harmonized standards applied Normes harmonisées utilisées	EN IEC 61326-1:2021 EN 61010-1:2010 +A1:2019 +A1:2019/AC:2019 EN IEC 63000:2018
Datum / Date / Date	Unterschrift / Signature / Signature
23.05.2024	 R. Heuermann

D05-064yy202405

Seite 1 von 1

TriOS Mess- und Datentechnik GmbH
Bgm.-Brötje-Str. 25 · 26180 Rastede · Deutschland
Tel +49 (0)4402 69670-0
Fax +49 (0)4402 69670-20
info@trios.de
www.trios.de