



# Purivox Funkferngesteuerte Knallschreckgerät

## Betriebsanleitung

# Inhaltsverzeichnis

Seite	Inhalt
3	Gefahrenhinweis
4	Transport und Handhabung
4	Purivox Funk-Komponenten
5	Funk Elektronikeinheit Einstellung
7	Funknummer ändern
8	Funkhandsender
9	Funk Repeater / Reichweiten Erhöhung
10	Schaltuhr / Funk Kombination
11	Informationen
12	Störung

## Hinweis:

Diese Betriebsanleitung dient als zusätzliche Anleitung zu der Betriebsanleitung des Basisgerätes vom Typ Purivox Triplex V und Purivox Karussell Triplex V und bezieht sich auf die Änderungen der Funkfernbedienung.



# Purivox Funkferngesteuerte Knallschreckgerät

## Betriebsanleitung

Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung des Gerätes sorgfältig und aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen!

### Gefahrenhinweis



Die Benutzung des Gerätes in Innenräumen ist verboten!

Richten Sie die Schallrohre niemals auf Personen oder leicht entflammbare Gegenstände, da beim Schuss eine Stichflamme aus dem Rohr kommen kann!

Beachten Sie die Lagerung und Handhabung der Gasflaschen!

Der Hersteller des Gerätes übernimmt keine Schäden die durch eine Veränderung des Gerätes verursacht wurden! Jegliche Änderungen an dem Geräte sind verboten und können sehr gefährlich sein!

Das Purivox Triplex V - Funk / Purivox Karussell Triplex V - Funk System darf nur von Personen über 18 Jahren bedient und gewartet werden, wenn diese mit dem Gerät vertraut sind und die Betriebsanleitung gelesen haben!

Allgemeine Unfallverhütungsvorschriften, sowie alle anderen Sicherheitsvorschriften müssen beachtet werden!

Alle Veränderungen am Gerät die zur Beschädigung von Gegenständen, Gebäuden, Personen oder sonstige Dingen führen werden nicht vom Hersteller übernommen!

Es ist dringend empfohlen sich mit dem Purivox Triplex V - Funk vertraut zu mache, bevor dies in Einsatz gebracht wird



**ACHTUNG!!**  
Tragen sie immer einen Gehörschutz sobald sie sich in unmittelbarer Nähe des Gerätes befinden!



# Transport und Handhabung



Beim Transport und der Aufstellung des Gerätes sind folgende Dinge zu beachten.

- Schalten Sie das Gerät beim Transport immer **AUS!**
- Entfernen Sie den Stecker der Stromversorgung (Verwendung einer externen Stromversorgung)!
- Schrauben Sie die Antenne ab!
- Entfernen Sie den Gasregler von der Gasflasche und schließen diese vollständig!
- Achten Sie beim Transport auf einen sicheren Stand des Gerätes!
- Werfen Sie das Gerät nicht!
- Das Gerät sollte auf einer möglichst ebenen Fläche aufgestellt werden!
- Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht eingeklemmt werden!

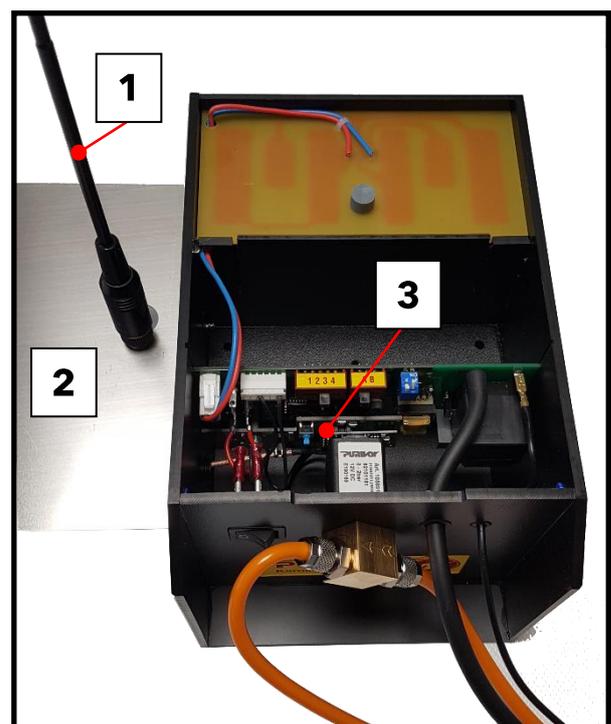
## Purivox Elektronikeinheit Funk Komponenten

Steuerung des Gerätes erfolgt über eine Elektronikeinheit, welche die Funkfernsteuerung verbaut hat.

Beschreibung der Komponenten der Funkfernsteuerung:

1. Antenne
2. Antenne-Blech aus Edelstahl
3. Funkplatine

Einheit kann je nach gewähltem Zubehör Änderungen aufweisen.



# Funk Elektronikeinheit Einstellung

Die Elektronik der Purivox Funkferngesteuerten Knallschreckgeräte, erlaubt eine Vielzahl an Einstellmöglichkeiten um somit passend auf den jeweiligen Standort angepasst zu werden.

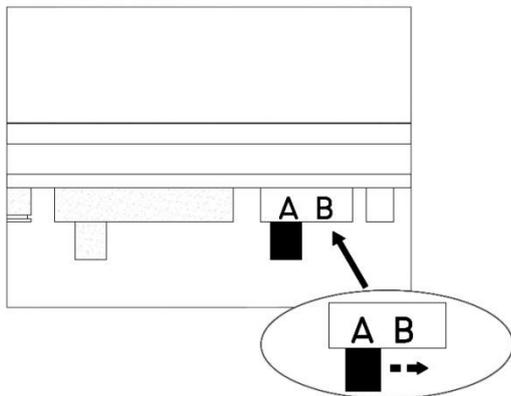
Vor der Einstellung der Elektronik, müssen folgenden Dinge beachtet werden:

- Schließen sie die Gasflasche!
- Schalten sie die Elektronik auf AUS!
- Entfernen sie den Stecker für die Stromversorgung!

Öffnen Sie nun den Deckel der Elektronik, dort finden Sie folgende Einstellmöglichkeiten:

- Lautstärke
- Schussanzahl
- Anlernen des Funkhandsenders

## Lautstärke



Zur Einstellung der Lautstärke gibt es 2-Schaltstellungen.

Stellung A - Reduzierter Schallpegel 100m Entfernung **ca. 90dB(A)**

Stellung B - Voller Schallpegel 100m Entfernung **ca. 96dB(A)**

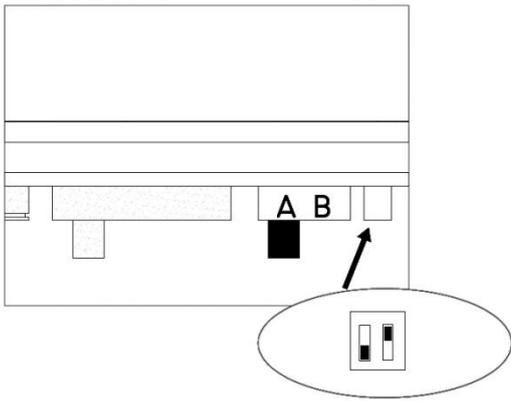
*Hinweiß zur Lautstärke bei Verwendung bei einem Purivox Triplex V:*

Durch die Möglichkeit der Verstellung der Schussrohrlänge, kann der Schallpegel weiter reduziert werden.

Langes Rohr - Lauter Knall

Kurzes Rohr - Leiserer Knall

## Schussanzahl



Die Schussanzahl kann über den Schalter eingestellt werden:

- 1 Schuss = beide Schalter oben
- 2 Schuss = links oben / rechts unten
- 3 Schuss = links unten / rechts oben
- 4 Schuss = beide Schalter unten

## Anlernen des Funkhandsenders

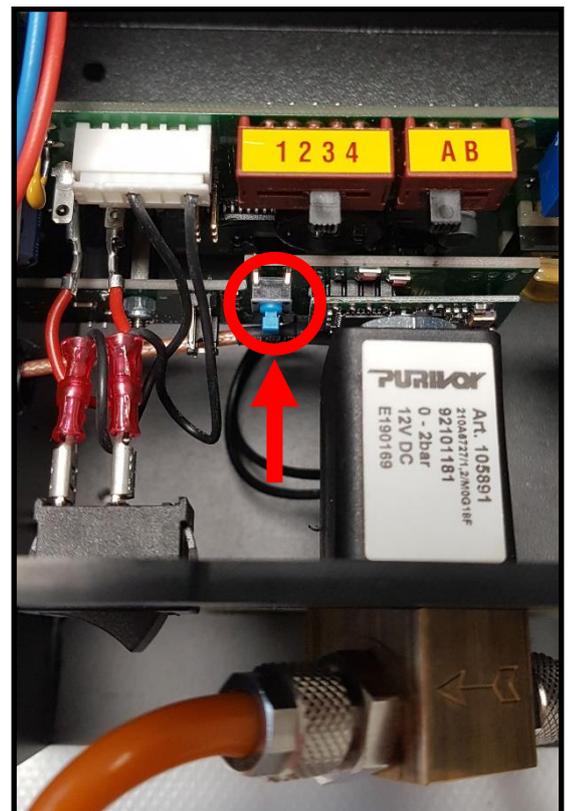
Sollten Sie ein Neugerät bekommen haben, ist der Funkhandsender bereits angelernt und kann direkt verwendet werden. Ein Anlernen ist NUR bei einem nachträglichen Kauf eines Funkhandsenders notwendig.

Wenn Sie einen neuen Funkhandsender verwenden, müssen Sie diesen zuerst mit der Einheit synchronisieren, damit eine Kommunikation stattfinden kann.

Die kompletten Geräte müssen eingeschaltet sein und die Gasflasche geschlossen sein. Drücken Sie den blauen Taster (siehe Bild rechts, markiert mit dem roten Pfeil). Wenn das passiert ist, fängt eine LED neben dem blauen Tester an zu blinken.

Drücken Sie nun die Taste des Funkhandsenders, welche das Knallschreckgerät aktivieren soll. Achten Sie darauf, dass Sie mit dem Funkhandsender mindestens 1m neben der Elektronikeinheit sind.

Nach dem erfolgreichen Anlernen hört die LED auf zu blinken. Testen Sie nun die Aktivierung (**MIT GESCHLOSSENER GASFLASCHE**)



## Funknummer am Gerät ändern

Auf der Funkplatine (die kleine Platine welche den blauen Taster besitzt), können Sie über eine Steckbrücke die Funknummer des Gerätes ändern. Auf dem folgenden Bild sehen Sie die Positionen der Steckbrücke, um diese zu ändern können Sie die Brücke vorsichtig (**STROMVERSORGUNG KOMPLETT TRENNEN**) mit einer Pinzette umstecken. Alternativ können Sie die Hauptplatine zusammen mit der Funkplatine herausziehen und umstecken (Bitte auf das Antennen Kabel achten).

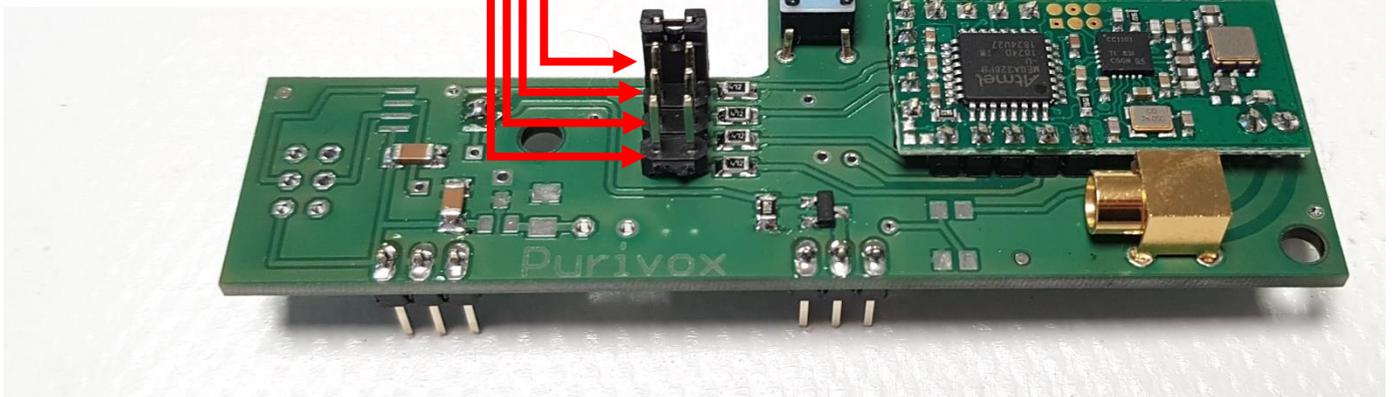
### **Steckbrücke (Bild gesteckt auf Platz 1)**

Platz 1 = Taste 1 am Funkhandsender

Platz 2 = Taste 2 am Funkhandsender

Platz 3 = Taste 3 am Funkhandsender

Platz 4 = Taste 4 am Funkhandsender



# Funkhandsender



Die Steuerung der Purivox Funkferngesteuerte Knallschreckgerät erfolgt mit Hilfe eines 4 Kanal Funkhandsenders.

Der Funkhandsender verfügt über eine Optische und Akustische Rückmeldung bei einer erfolgreichen sowie bei einer Fehlgeschlagenen Aktivierung.

Nachdem der Funkhandsender angelernt wurde, können Sie durch einen einfachen Tastendruck ein Gerät ansteuern. Nachdem Sie die passende Taste gedrückt haben erhalten Sie eine Bestätigung (Siehe Tabelle unten)

Die Reichweite zur Aktivierung bei direktem Kontakt (ohne die Verwendung eines Funk Repeaters) liegt bei:

Purivox Triplex V Funk 433MHz circa 250-450Meter

Purivox Karussell Triplex V Funk 433Mhz circa 350-550Meter

Bitte beachten Sie das diese Werte nur bei direktem Sichtkontakt und keinen Störungen von anderen elektronischen Geräten erreicht werden. Zur Steigerung der Reichweite verwenden Sie unseren Purivox Funk Repeater)

- |                                                                                                                                    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| • LED1 (blau) blitzt bei gedrückter Taste 3 x pro Sekunde: Korrekter Empfang wird bestätigt                                        | • |
| • LED1 (blau) blitzt bei gedrückter Taste 3x pro Sekunde doppelt: Korrekter Empfang wird bestätigt und Sender Batterie ist schwach | • |
| • LED1 (blau) blitzt häufig 2 Sekunden lang: Der Empfänger antwortet nicht                                                         | • |
| • LED2 (rot) blinkt 3x: Schwache Empfängerversorgung                                                                               | • |
| • LED2 (rot) blinkt 8x: Kritische Empfängerversorgung                                                                              | • |
| • 1x Beep: Einschalten wurde bestätigt                                                                                             | • |
| • 1x Beep: Ausschalten wurde bestätigt                                                                                             | • |
| • 3 x Beep nach 2 Sekunden: Keine Einschaltbestätigung erhalten                                                                    | • |
| • 3 x Beep nach weiteren 2 Sekunden: Keine Abschaltbestätigung erhalten                                                            | • |

# Funk Repeater / Reichweiten Erhöhung



Mithilfe des Purivox Funk Repeaters (Art. Nr. 108743) können Sie die Funkreichweite zur Aktivierung der Purivox Funkfern gesteuerte Knallschreckgerät systematisch erhöhen.

Der Funk Repeater wird zwischen dem Purivox Knallschreckgerät Funk und der Position, von welcher Sie aus das Geräte aktivieren möchten, platziert. Funktion des Funk Repeaters ist die Widergabe eines Funk-Befehles. Sobald Sie eine Taste des Funkhandsenders drücken, wird dieses Signal verwendet und verstärkt. Dadurch erreichen Sie sehr viel Größe Reichweiten, um die Geräte zu bedienen.

Je Funk Repeater können Sie die Reichweite um circa **plus 400-500 Meter** erhöhen

Montieren Sie den Funk Repeater an einer höheren Stange (circa 2m Höhe)

**Stromversorgung erfolgt mit einer 6V oder 12V Batterie**

**Hinweis: Sie können auch mehrere Funk-Repeater in Reihe hintereinander verwenden**

## Anwendungsbeispiel Funk Repeater

Der Funkhandsender gibt ein Signal aus, welches von dem Funk-Repeater verstärkt wird. Somit lassen sich Funkfern gesteuerte Knallschreckgerät erreichen welche weiter entfernt stehen



## Version Schaltuhr und Funk in Kombination

Bei Verwendung einer analogen (Art. Nr. 105786) oder digitalen Schaltuhr (Art. Nr. 105787), besteht die Möglichkeit das Sie Funk und Uhr in Kombination miteinander verwenden.



Das bedeutet das Sie folgende Optionen haben:

### **Schalter Position 1 =**

**Das Gerät arbeitet NUR Manuele via Funk in der über die Schaltuhr eingeschalteten Zeit.**

Anwendungsbeispiel: Die Schaltuhr ist von 07:00Uhr – 19:00Uhr eingeschalten.  
Direkt um 07:00Uhr wird das Gerät einmal Automatisch aktiviert (Es schießt), danach können Sie das Gerät jederzeit Manual auslösen bis um 19:00Uhr. In der Zeit von 19:01Uhr – 06:59Uhr können Sie nichts auslösen.

### **Schalter Position 2 =**

**Automatik Modus (Schaltuhr) mit Pausenzeiten 4-8 Minuten + Manuale Funkauslösung**

Anwendungsbeispiel: Die Schaltuhr ist von 07:00Uhr – 19:00Uhr eingeschalten.  
Direkt um 07:00Uhr wird das Gerät einmal automatisch aktiviert (Es schießt), danach können Sie das Gerät jederzeit Manual auslösen bis um 19:00Uhr. In der Zeit von 19:01Uhr – 06:59Uhr können Sie nichts auslösen.

Des Weiteren arbeitet das Gerät nun im Automatikmodus mit definierten Pausenzeiten. In diesem Falls wartet das Gerät nach jeder Aktivierung mindestens 4 Minuten bzw. maximal 8 Minuten. Das heißt in diesem Zeitfenster von 4 Minuten, wird das Gerät einmal aktiviert. Nach der Aktivierung beginnt die Sequenz von vorne und wiederholt sich bis die Schaltuhr ausgeschalten wird.

### **Schalter Position 3 =**

**Automatik Modus (Schaltuhr) mit Pausenzeiten 8-16 Minuten + Manuale Funkauslösung**

### **Schalter Position 4 =**

**Automatik Modus (Schaltuhr) mit Pausenzeiten 16-32 Minuten + Manuale Funkauslösung**



**Während des Einsatzes der Purivox Funkferngesteuerte Knallschreckgerät sollten sich in einem Umkreis von 10m zum Gerät keinerlei Personal aufhalten!!**



**Personen, die sich in der Umgebung zu dem Gerät aufhalten müssen zu jeder Zeit einen Gehörschutz tragen!**

---

### Stromversorgung der Purivox Funkferngesteuerte Knallschreckgerät

12V mit 2x Blockbatterien 4R25 oder via externer 12V Stromversorgung (Art. Nr 105482 nur bei Purivox Triplex V Funk 433MHz zu verwenden).

## Wichtig!

- × Verwenden sie niemals einen anderen Gasregler als den Originalen Purivox Gasregler!!
- × Nehmen Sie niemals Veränderungen an dem Gerät vor!!

# Störungsbehebung

## Schussgerät knallt nicht:

1. Gasflasche auf Inhalt prüfen; ggf. Gasschlauch vom Magnetventil lösen, Gasschlauch in einen Eimer mit Wasser tauchen und Gasventil öffnen. **Rauchen und offenes Feuer ist hierbei lebensgefährlich und verboten!!**
2. Falls Gas im Wasser sichtbar austreten sollte überprüfen sie den Schlauch bitte auf Dichtigkeit.
3. Schlauchanschlüsse am Magnetventil prüfen. Entspricht die Fließrichtung vom Gas der Pfeil-Richtung auf dem Magnetventil? Schläuche nicht knicken.
4. Ist die Propandüse vom Düsenschlauch im Injektor eingeschraubt?
5. Batteriekontrolle: Jede Batterie muss unter Last eine Spannung von 5 Volt aufweisen. Ist der Signalgeber in Funktion? Spannung ggf. mit einem Voltmeter in der Werkstatt des Händlers kontrollieren. Wenn die Gesamtspannung auf 9,0 Volt gesunken ist, bzw. der Kurzschlussstrom der einzelnen Batterien unter 1,0 Ampere liegt, sind neue Batterien erforderlich.
6. Ist die „Ist-Zeit“ der Schaltuhr richtig eingestellt? Gegebenenfalls Kontrolle.
7. Steht der Außenschalter auf „1“ EIN.
8. Zündfunkenkontrolle. Ist das Zündkabel unversehrt? Ist das Kabel beschädigt, reparieren Sie es bitte nicht selbst. **Achtung: Hochspannungsfunke!**  
Abstand der Elektroden der Zündkerze sollte ca. 5 mm betragen.  
Funktionskontrolle ohne Gas durchführen; Zündkerzenhalter zusammen mit der Masse-Leitung halten. Funkenstrecke nicht mit den Fingern berühren und Gerät einschalten. Massekabel darf nicht parallel mit dem Zündkabel laufen.
9. Das Gerät besitzt ein selbstrückstellendes Sicherungselement; achten sie bitte auf eventuelle Kurzschlüsse an den Anschlusssteckverbindern.
10. Wenn das Gerät einen **5-fach** Piepton abgibt gefolgt von einer kurzen Pause und nicht mehr schießt, dann ist das ein Zeichen, das die Batterien zu schwach sind.  
**Bitte wechseln Sie die Batterien.**

PURIVOX Saat- und Ernteschutzgeräte GmbH

Hauptstraße 11  
Ph.: +49-6355 9543 - 0  
[www.purivox-birdstrike.com](http://www.purivox-birdstrike.com)

67308 Ottersheim  
Fax.: +49-6355 9543 - 29  
[info@purivox-birdstrike.com](mailto:info@purivox-birdstrike.com)