

# ptx Radio IC 4

---

## Bedienungsanleitung

**Lieber Kunde,**

**wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt aus dem Hause PYROTRONIX GmbH Show Control Systems entschieden haben.**

**Alle Produkte der ptx Serie werden in Deutschland entwickelt und gefertigt. Alle Systemkomponenten entsprechen dem Industriestandard und gewährleisten Ihnen somit ein Höchstmaß an Sicherheit und Zuverlässigkeit.**

**Die ptx Systeme wurden mehrere Jahre umfangreich getestet und die Erfahrungen aus der Praxis sind in die Entwicklung eingeflossen. Bitte lesen Sie die Unterlagen aufmerksam durch um Fehlbedienungen zu vermeiden.**

**Auf Anfrage bietet Ihnen PYROTRONIX GmbH Schulungen an, die Sie in allen Anwendungen des ptx systems umfangreich ausbilden.**

**Nun aber wünschen wir Ihnen viel Spaß beim Studieren der Bedienungsanleitung.**

**Sie werden sehen, dass das ptx System Ihren kreativen Ideen kaum Grenzen setzt und in seiner Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit zur Spitze der heute erhältlichen digitalen Zündsysteme gehört.**

**Sollten Sie Fragen, Anmerkungen oder Anregungen haben, so schicken Sie uns diese doch an [info@pyrotronix.de](mailto:info@pyrotronix.de).**

**Weitere ptx Produktinformationen und technische Details finden Sie unter [www.pyrotronix.de](http://www.pyrotronix.de)**

**Mit freundlichen Grüßen**

**Ihr PYROTRONIX Team**

**© Jan. 2013 PYROTRONIX GmbH, Deutschland.**

## **1 INHALT**

<b>2</b>	<b>Allgemeine Sicherheitshinweise .....</b>
<b>3</b>	<b>Systembeschreibung .....</b>
<b>4</b>	<b>Bedienung .....</b>
<b>5</b>	<b>Technische Daten .....</b>

## 2 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Die hier angegebene Reihenfolge der Verkabelung des **ptx Zündsystems** ist absolut bindend für jeden Anwender, um so ein Höchstmaß an Sicherheit zu erzielen. Achten Sie beim Beginn des Aufbaus darauf, dass sich der Schlüssel des **ptx Zündsystems** im Besitz der verantwortlichen Person/ des Anwenders befindet.

Das **ptx Zündsystems** ist nur mit dem Original Zubehör, hergestellt von der Firma Pyrotronix GmbH zu verwenden. Das Verwenden jeglichen fremden Zubehörs kann zu Fehlfunktionen des Systems führen. Fehlfunktionen können zu körperlichen Schäden der/des Anwender/s oder sogar zum Tode führen. Das **ptx Zündsystem** ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch hergestellt. Nur geschultem Personal ist der Umgang mit dem System erlaubt.

Das Anschließen der Effekte darf nur im ausgeschalteten Zustand geschehen, dies gilt auch für alle weiteren Arbeiten an Effekten. Vor der Verwendung des **ptx Systems** und der Effekte in Versammlungsstätten sind die gesetzlich vorgeschriebenen Anzeigen und Anträge bei den zuständigen Behörden einzureichen.

Der Umgang mit pyrotechnischen Effekten erfordert ein großes Sicherheitsbewusstsein. Informieren Sie sich genau über die Bedingungen rund um den Aufbauplatz, auf Bühnen und Szeneflächen über die Art des Raumes und den für Ihren Einsatz geplanten Aufbau. Weiterhin sollten Sie sich über vorhandene Feuermeldeeinrichtungen informieren. In der Nähe von pyrotechnischen Effekten/Artikeln besteht absolutes Rauchverbot und Verbot von offenem Feuer.

Beachten Sie die Sicherheits- und Gebrauchshinweise in dieser Bedienungsanleitung. (Ein- und Abschaltzeiträume). Beachten Sie die Sicherheits- und Gebrauchshinweise der pyrotechnischen Effekte und die dort angegebenen Sicherheitsabstände. Der Standort, von dem aus Sie die Effekte zünden, muss immer eine freie Sicht auf den Abschussort und auf die pyrotechnischen Effekte gewährleisten.

Beim Bestücken **ptx Zündsystems** niemals das Gesicht oder andere Körperteile über die Austrittsöffnung der pyrotechnischen Effekte halten. Beim Einschalten eines bestückten Systems darauf achten, dass sich keine Personen in der Nähe der Effekte aufhalten.

Die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Vorgänge bezüglich des Gebrauchs und der Anwendung des **ptx Zündsystems** sind unbedingt einzuhalten. Jegliche Abweichung von den hier beschriebenen Abläufen ist strikt untersagt und kann zu körperlichen Schäden oder zum Tod des Anwenders oder Anderer führen. Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder das Abweichen von ihren Richtlinien geschieht ausschließlich auf eigene Gefahr.

### 3 SYSTEMBESCHREIBUNG

**ptx Radio IC 4 ist eine Zündbox mit 4 Ausgängen.**

**Der integrierte Empfänger (869 MHz + 915MHz) hat eine Reichweite von bis zu 1000m.**



### 4 BEDIENUNG

**ptx Mini ist ausgerüstet mit einer Antennenbuchse, einem Schlüsselschalter und einer roten LED, alles befindet sich oben am Gerät.**



**Im unteren Bereich befinden sich die 4 Ausgangskanäle zum Anschluss der Effekte und die Ladebuchse zum Laden der internen Batterie.**



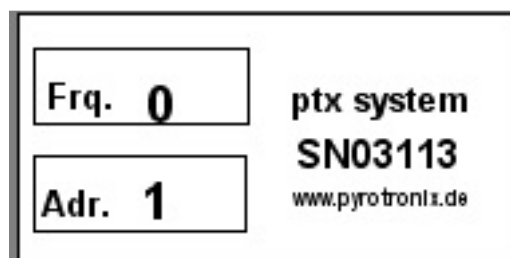
Um die Effekte anzuschließen werden die Tasten der Ausgänge gedrückt, die Kontakte öffnen sich und die Effekte können verbunden werden.

Mit dem Schlüsselschalter wird ptx Mini eingeschaltet, die rote LED leuchtet und zeigt die Betriebsbereitschaft an.

**ptx Radio IC 4 ist jetzt zündbereit.**



Das Gerät wird mit einer eingestellten Adresse und Frequenz ausgeliefert. Auf der Rückseite befindet sich Aufkleber mit der Seriennummer, die eingestellte Adresse und die eingestellten Frequenz sind aufgelistet.



Mit einem Programmiertool können bis zu 200 verschiedene Adressen und 16 verschiedene Funkkanäle eingestellt werden. Es steht unter [www.pyrotronix.de](http://www.pyrotronix.de) zum Download bereit.



Das zugehörige Interface Kabel kann separat bestellt werden, es gehört nicht zum Lieferumfang.

## **5 TECHNISCHE DATEN**

<b>Ausgangskanäle</b>	<b>4</b>
<b>Zündspannung</b>	<b>12V</b>
<b>Zündkapazität max.</b>	<b>3 Zünder pro Ausgang</b>
<b>Stand By Zeit</b>	<b>5h</b>
<b>Reichweite</b>	<b>1000m</b>
<b>Frequenz</b>	<b>0 – F 869MHz, F 915MHz</b>
<b>Funkkanäle</b>	<b>16</b>
<b>Maße/ mm</b>	<b>110 x 70 x 25</b>
<b>Gewicht</b>	<b>0,22kg</b>

**Seit dem 1. Aug. 2011 bieten wir für den außereuropäischen Funkverkehr eine neue Frequenz – 915MHz – an. Alle Geräte, die ab diesem Zeitpunkt ausgeliefert werden, sind mit dieser Frequenz ausgerüstet. 915MHz werden mit dem Frequenzwahlschalter, Stellung F, eingestellt.**