

ptx Radio IC 4

ptx Radio IC 4

Bedienungsanleitung

ptx Radio IC 4

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.

Weitere ptx Produktinformationen und technische Details finden Sie unter www.pyrotronix.de

Mit freundlichen Grüßen

Ihr PYROTRONIX Team

© Jan. 2013 PYROTRONIX GmbH, Deutschland.

ptx Radio IC 4

1	INHALT	
2	Allgemeine Sicherheitshinweise	1
3	Systembeschreibung	2
4	Bedienung	2
5	Programmiertool	4
6	Radio IC4 Konfigurieren	4
7	Einstellungen	5
	7.1 Adresse	5
	7.2 Funkfrequenz	5
	7.3 Betriebsmodus	5
	7.3.1 "IC16 Modus"	5
	7.3.2 "nur IC4" - Modus	6
	7.4 Energie	6
8	Technische Daten	7

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.

ptx Radio IC 4

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 Radio IC 4 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.



ptx Radio IC 4

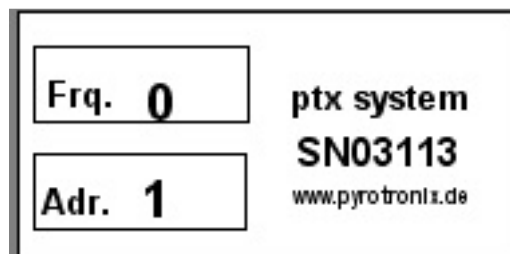
Um die Effekte anzuschließen werden die Tasten der Ausgänge gedrückt, die Kontakte öffnen sich und die Effekte können verbunden werden.

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.



ptx Radio IC 4

5 PROGRAMMIERTOOL

Mit einem Programmierwerkzeug können bis zu 200 verschiedene Adressen und 16 verschiedene Funkkanäle eingestellt werden. Es steht unter www.pyrotronix.de zum Download bereit.



6 RADIO IC4 KONFIGURIEREN

Schritt 1

Bitte stellen Sie sicher, dass alle ptx Geräte in der Umgebung, die mit einem Funkmodul ausgestattet sind (z.B. Controller, MFB, RM, Radio-IC, etc.), ausgeschaltet sind.

Schritt 2

Verwenden Sie das original ptx Programmierkabel um die Radio IC4 mit der USB Schnittstelle Ihres Computers zu verbinden.

Schritt 3

Schalten Sie die Radio IC4 mit dem Schlüsselschalter ein und stellen Sie sicher, dass die rote LED auf der Oberseite des Gerätes leuchtet.

Schritt 4

Klicken Sie auf "Einstellungen lesen" um die aktuelle Konfiguration der Radio IC4 auszulesen.

7 EINSTELLUNGEN

Folgende Parameter können Sie nun einstellen:

7.1 ADRESSE

Sie können Ihrer IC4 eine Adresse zwischen 1 und 200 zuweisen. Es ist möglich, mehreren Empfängern die gleiche Adresse zu geben so dass diese simultan auf die Zündbefehle vom Controller reagieren. Beachten Sie jedoch, dass Sie am Controller keinen Test durchführen können, wenn mehrere Geräte mit gleicher Adresse versehen und eingeschaltet sind. Um den Status der verbundenen Anzünder dennoch abfragen zu können, müssen Sie diese nacheinander testen.

7.2 FUNKFREQUENZ

Das ptx System verfügt über 16 verschiedene Funkkanäle die auf unterschiedlichen Frequenzen arbeiten. Dies gibt Ihnen die Möglichkeit, auf Funkstörungen zu reagieren, die bspw. durch drahtlose Mikrofone oder Videoübertragungen entstehen können. Wählen Sie die Frequenz, mit der Sie die besten Ergebnisse erzielen und achten Sie darauf, dass alle Geräte Ihres ptx Systems dieselbe Frequenz verwenden müssen, um miteinander kommunizieren zu können.

7.3 BETRIEBSMODUS

Die Radio IC4 bietet zwei Betriebsarten, die sich wesentlich unterscheiden.

7.3.1 "IC16 MODUS"

"IC16 Modus" ist der Systemstandard. In diesem Modus emuliert die IC4 einen 16 Kanal Empfänger und ist so 100% kompatibel mit jedem beliebigen Controller und jeder programmierten Show. Ist die Adresse der IC4 bspw. auf 001 eingestellt, hört das Gerät zwar auf die Zündnummern 1-16, zündet jedoch nur die Ausgänge 1, 2, 3 und 4. Die Ausgänge 5-16 sind physikalisch nicht vorhanden und werden daher ignoriert.

ptx Radio IC 4

Verwenden Sie diesen Betriebsmodus IMMER, wenn in Ihrem Setup auch IC16 und IC48 eingebunden sind oder Sie mit programmierten Shows auf einem Controller arbeiten.

7.3.2 "NUR IC4" - MODUS

" Nur IC4" - ist ein spezieller Betriebsmodus, der nur verwendet werden darf, wenn ausschließlich IC4 Empfänger und der ptx Mini als Sender in Ihrem Setup verwendet werden. Anders als im IC16 Modus wird in diesem Betriebsmodus kein 16-Kanal Empfänger emuliert. Das bedeutet, dass eine IC4 mit der Adresse 001 auf die Zündnummern 1-4 hört, die Zündnummern 5-8 jedoch bereits vom Empfänger mit der Adresse 002 ausgewertet werden.

Achtung: Die unüberlegte Verwendung des "nur IC4" Modus kann zu ungewollten Zündungen führen. Verwenden Sie diese Einstellung daher nur, wenn Sie sicher sind, was sie bewirkt!

7.4 ENERGIE

Um Strom zu sparen und die Standby-Zeit zu erhöhen, verfügt die IC4 über einen Smart-Sleep mode. Dieser versetzt alle elektronischen Komponenten der IC4 in einen Ruhemodus. In 10-Sekunden Abständen prüft die IC4, ob ein Controller in Reichweite ist und Daten sendet.

Ist dies der Fall, so wird der Ruhemodus automatisch beendet und die IC schaltet sich betriebsbereit.

Empfängt die IC4 längere Zeit keine Daten mehr, so wird der Ruhemodus wieder aktiviert. Sie können den Smart-Sleep Modus deaktivieren, indem Sie hier die Einstellung "Immer an" wählen.

Nachdem Sie alle Parameter Ihren Anforderungen angepasst haben, klicken Sie auf "Einstellungen speichern" um die Konfiguration auf die Radio IC4 zu übertragen.

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

8 TECHNISCHE DATEN

Ausgangskanäle	4
Zündspannung	12V
Zündkapazität max.	3 Zünder pro Ausgang
Stand By Zeit	11h bei Aktivierung Sleep Mode (Smart Sleep)
Stand By Zeit	5h bei Deaktivierung Sleep Mode (Immer an)
Reichweite	1000m
Frequenz	0 – F 869MHz, F 915MHz
Funkkanäle	16
Maße/ mm	110 x 70 x 25
Gewicht	0,24kg

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.