

ptx RM

ptx RM

Bedienungsanleitung

Lieber Kunde,

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

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

ptx system wurde 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

© August 2012 PYROTRONIX GmbH, Deutschland.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Sicherheitshinweise.....	1
2. Systembeschreibung.....	2
3. Bedienung.....	2
4. Adresse einstellen	4
5. Frequenzeinstellung	5
6. Batterieanzeige	5
7. Weitere Anzeigen	6
8. ptx RM als Sender.....	6
9. Technische Daten	8

1. Allgemeine Sicherheitshinweise

Die hier angegebene Reihenfolge der Verkabelung des **ptx systems** 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 systems** im Besitz der verantwortlichen Person/ des Anwenders befindet.

Das **ptx system** 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 system** 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 Aufbauort, 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. 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 systems** 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 systems** 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.

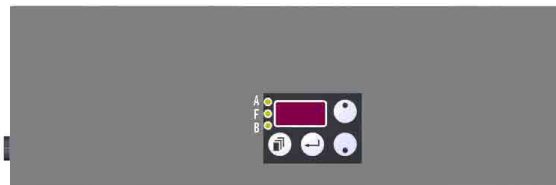
ptx RM

2. Systembeschreibung

ptx RM (Radio Modul) ist ein Funkmodul, ausgestattet mit einem leistungsstarken Li- Ion Akku. Das Gerät kann sowohl als Empfänger, als auch als Sender eingesetzt werden. Mit diesem Gerät wird jedes kabelgebundene System zur Funkkomponente.

3. Bedienung

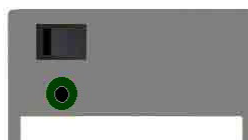
Mit dem Display werden die Funktionen (Empfänger/ Sender, Adresse, Frequenz) eingestellt. Die interne Batteriekapazität wird angezeigt.



An der Vorderseite des Gerätes befindet sich der Eingang für ptx Data IN/ OUT und eine Antennenbuchse zum Anschluss der Antenne.

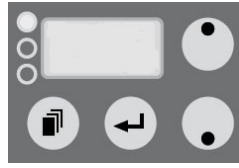


Auf der Rückseite des Gerätes befindet sich der Hauptschalter zum Einschalten des Gerätes und der Anschluss für das Ladegerät.



ptx RM

Mit dem Display werden Funktion (Empfänger/ Sender), die Adresse und die Frequenz eingestellt und die interne Batteriekapazität wird angezeigt.



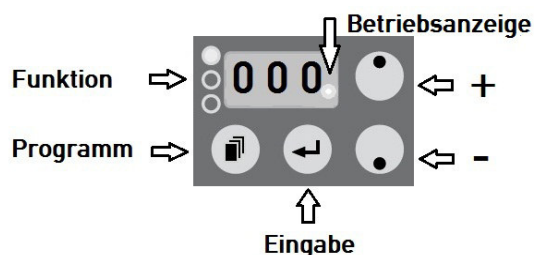
Zum Aktivieren des ptx RM den Hauptschalter betätigen. Die Anzeige leuchtet, der rechte Dezimalpunkt leuchtet und zeigt an, dass das Gerät in Betrieb ist.




Das Gerät wechselt nach 15 Sekunden in den Standby Betrieb/ Sleep Mode, der Kabelausgang ist deaktiviert.

Im Standby Betrieb (Sleep Mode) erlischt die Anzeige. Der rechte Dezimalpunkt leuchtet weiterhin und zeigt die Betriebsbereitschaft an.



Zum Aktivieren des Displays eine beliebige Taste drücken.

Sobald ein Signal vom ptx Controller empfangen wird, schaltet sich das ptx RM automatisch wieder ein und aktiviert den Ausgang.







- Mit der Programmtaste  wird die gewünschte Funktion gewählt.
- Mit der Eingabetaste  werden Einstellungen geändert und bestätigt
- Mit der Taste  wird der Wert erhöht (+).
- Mit der Taste  wird der Wert gemindert (-).

4. Adresse einstellen

Mit der Programmtaste  wird die Funktion Adresseinstellung gewählt, dazu die obere LED aktivieren, gekennzeichnet mit A (Adresse), und die Auswahl mit der Eingabetaste  bestätigen, die LED leuchtet rot.

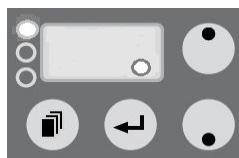


Mit der Eingabetaste  und den Tasten $+$  und $-$  können jetzt die drei Adressanzeigen auf die gewünschten Adresse eingestellt werden. Blinkt eine Anzeige kann diese verstellt werden. Die Einstellung wird mit der Eingabetaste  bestätigt.



Leuchten alle drei Anzeigen konstant ist die Adresse eingestellt, im oberen Bild die Adresse 12. Der rechte Dezimalpunkt leuchtet und zeigt an, dass das Gerät in Betrieb ist.





Im Standby Betrieb (Sleep Mode) erlischt die Anzeige. Der rechte Dezimalpunkt leuchtet und zeigt weiterhin an, dass das Gerät in Betrieb ist.

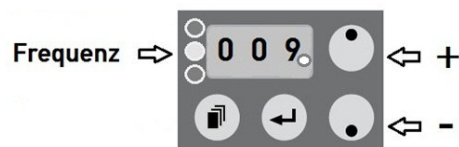


Zum Aktivieren des Displays eine beliebige Taste drücken.

Die Funktion des ptx RM kann mit jedem ptx Controller getestet werden. Der Test ist der gleiche wie der Test für die ptx IC Boxen (s. Bedienungsanleitungen ptx Controller).

5. Frequenzeinstellung


Mit der Programmtaste  wird das ptx RM auf die Funktion F für die Frequenzeinstellung eingestellt, dazu die mittlere LED aktivieren, gekennzeichnet mit F (Frequenz), und die Auswahl mit der Eingabetaste  bestätigen, die LED leuchtet grün. ptx RM kann jetzt mit der Taste  und  auf die gewünschte Frequenz eingestellt werden. Es gibt 16 verschiedene Einstellungen (0 – F). Sender und Empfänger müssen die gleiche Frequenzeinstellung haben.

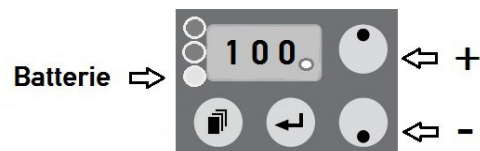


Im Standby Betrieb (Sleep Mode) erlischt die Anzeige. Der rechte Dezimalpunkt leuchtet und zeigt weiterhin an, dass das Gerät in Betrieb ist.

Zum Aktivieren des Displays eine beliebige Taste drücken.

6. Batterieanzeige

Um die interne Batteriespannung anzuzeigen, wird mit der Programmtaste  die untere LED angewählt, gekennzeichnet mit B (Batterie), die untere LED leuchtet gelb. Im Display wird die interne Batteriespannung angezeigt (im unteren Bild 100%).



Im Standby Betrieb (Sleep Mode) erlischt die Anzeige. Der rechte Dezimalpunkt leuchtet und zeigt weiterhin an, dass das Gerät in Betrieb ist.

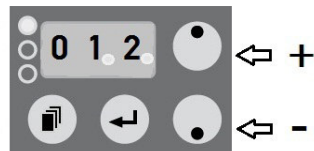
Zum Aktivieren des Displays eine beliebige Taste drücken.

Bitte beachten Sie unbedingt den Hinweis zum Laden der Batterie. Sobald die Batterieanzeige 30% anzeigt muss die Batterie geladen werden. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann die Batterie zerstört werden.

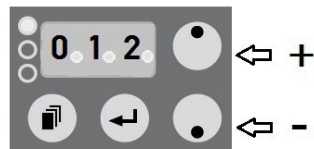
Nach Gebrauch bitte das Gerät mit dem Hauptschalter ausschalten, um ein Entladen des Akkus zu verhindern.

7. Weitere Anzeigen


Leuchten zwei Dezimalpunkte (der rechte und mittlere), hat das das Gerät Verbindung zum Sender – es findet ein Datenaustausch zwischen Sender und Empfänger statt.



Leuchten alle drei Dezimalpunkte, ist das Gerät zündbereit.



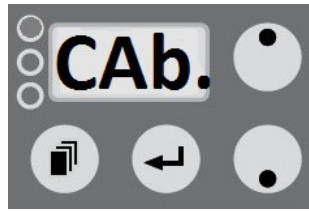
8. ptx RM als Sender

Mit der Programmtaste  wird das Funkmodul auf die Funktion 'Sender' eingestellt, dazu die, Programmtaste so lange betätigen, bis alle 3 LED's erlöschen. Im Display erscheint entweder die Kennzeichnung für den Betrieb als Empfänger, mit 'rAd' gekennzeichnet





ptx RM

oder die Kennzeichnung für den Betrieb als Sender, mit 'CAb' gekennzeichnet.



Die Auswahl mit der Eingabetaste  bestätigen, die Anzeige blinkt.

ptx RM kann jetzt mit der +  und -  +/- Taste auf die gewünschte Funktion 'CAb' eingestellt werden.

Der Sendebetrieb ist nur möglich mit einem Spezialadapter. Der Adapter wird an der Buchse Data OUT eines anderen ptx Gerätes (ptx Controller, ptx IC, ptx MFB) angeschlossen und kann mit dem ptx Data Kabel beliebig verlängert werden. Der Adapter ist im Lieferumfang enthalten.



9. Technische Daten

Ausgangsspannung:	70V
Batterie:	Lithium Ionen Akku
Ladezeit:	4h
Stand By Zeit	15h
Angeschlossene Zündboxen am Kabelausgang	max. 30 ptx IC 16 oder 10 ptx IC 48
Frequenz:	0 – E = 869MHz, F = 915MHz
Ladespannung:	110- 230V AC , 50/ 60Hz
Gewicht:	1,35kg
Maße L x B x H:	330 x 97 x 58 mm

Ab 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.