

ptx MFB

ptx MFB

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. Menü.....	3
5. Adresse einstellen	4
6. Frequenzeinstellung	5
7. Batterieanzeige	6
8. Weitere Anzeigen	7
9. Technische Daten	7

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.

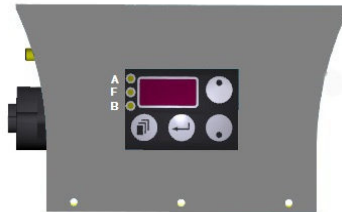
Die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Vorgänge bezüglich des Gebrauchs und der Anwendung des **ptx systems** sind unbedingt einzuhalten. Jegliche Abweichung von den hier beschriebenen Abläufen ist strikt untersagt und kann zu körperlichen Schäden oder zum Tod des Anwenders oder Anderer führen.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

2. Systembeschreibung

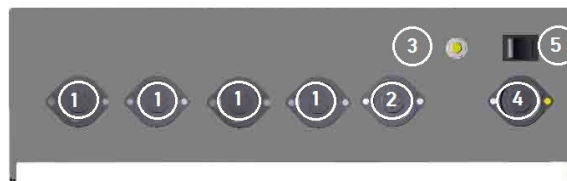
ptx MFB (MultiFunktionsBox) ist ein Gerät mit 4 unterschiedlichen Funktionen.

1. Eine Verteilerbox (Splitter) mit einem Kabeingang und vier Kabelausgängen.
2. Ein Batteriepack zur netzunabhängigen Spannungsversorgung.
3. Ein Funkempfänger.
4. Eine Box mit einem DMX Ausgang, es können bis zu 120 verschiedene DMX Geräte gesteuert werden. (DMX Steuerung ist nur möglich in Kombination mit ptx C4)

3. Bedienung



ptx MFB ist mit einem Display ausgestattet. Mit diesem Display werden die Adresse und die Frequenz eingestellt und die Batteriekapazität angezeigt.



Auf der linken Seite des Gerätes befinden sich 4 Ausgänge für ptx Data Kabel ①, einem Eingang für ptx Data Kabel ②, eine Antennenbuchse ③, eine Buchse zum Anschluss eines Kabels zum Laden der Batterien ④ und einem Hauptschalter ⑤ zum Einschalten der ptx MFB.



ptx MFB

Auf der rechten Seite des Gerätes befindet sich der DMX Ausgang.
Sicherheitshinweis:

Es kann entweder der Kabeleingang oder der Funkempfänger genutzt werden.

Wenn für die Datenübertragung der Kabeleingang benutzt wird, hat das Funkmodul keine Verbindung zum ptx Controller.

Wenn für die Datenübertragung der Funkempfänger benutzt wird, hat der Kabeleingang keine Funktion.

4. Menü

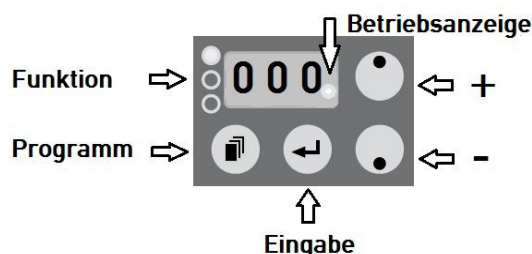
Mit dem Display werden die Adresse und die Frequenz eingestellt und die Batteriekapazität angezeigt.



Zum Aktivieren der ptx MFB des den Hauptschalter betätigen. Leuchtet der rechte Dezimalpunkt, so ist das Gerät in Betrieb.

Wird vom ptx Controller kein Signal mehr gesendet, wechselt das Gerät nach 15 Sekunden in den Sleep Mode, alle vier Kabelausgänge sind deaktiviert – der rechte Dezimalpunkt leuchtet weiter und zeigt die Betriebsbereitschaft an.



Sobald ein Signal vom ptx Controller empfangen wird, schaltet sich die ptx MFB wieder ein und aktiviert alle 4 Ausgänge.







Mit der
Programmtaste 
wird die gewünschte

Einstellung gewählt.

5. Adresse einstellen

Mit der Programmtaste  wird die Adresse der ptx MFB eingestellt, 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 gewünschte Adresse eingestellt werden. Blinkt eine Anzeige kann diese verstellt werden. Die Einstellung wird mit der Eingabetaste  bestätigt.

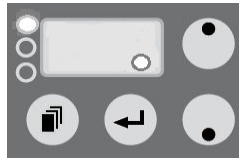


Sind alle drei Anzeigen konstant ist die Adresse eingestellt, im oberen Bild die Adresse 12. Es ist auch möglich, die Adresse ,000' einzustellen.

Die Funktion der ptx MFB kann mit jedem ptx Controller getestet werden. Der Test ist der gleiche wie der Test für die ptx IC Boxen (s. Bedienungsanleitungen ptx Controller). Sind zwei gleiche Adressen, egal ob ptx MFB oder ptx IC Box, eingestellt, wird eine Fehlermeldung angezeigt.



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

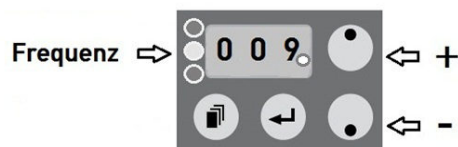
ptx MFB



6. Frequenzeinstellung

Mit der Programmtaste  wird die ptx MFB 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 MFB kann jetzt mit der $+$  und $-$  +/- Taste auf die gewünschte Frequenz eingestellt werden. Es gibt 16 verschiedene Einstellungen (0 – F). Sender und Empfänger müssen die gleiche Frequenzeinstellung haben.




Sicherheitshinweis:

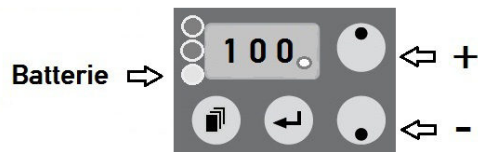
Es kann entweder der Kabeleingang oder der Funkempfänger genutzt werden.

Wenn für die Datenübertragung der Kabeleingang benutzt wird, hat das Funkmodul keine Verbindung zum ptx Controller.

Wenn für die Datenübertragung der Funkempfänger benutzt wird, hat der Kabeleingang keine Funktion.

7. Batterieanzeige

ptx MFB ist mit einem leistungsstarken Lithium Ionen Akku ausgestattet. Um die interne Batteriespannung anzuzeigen, wird mit der Programmtaste  die dritte LED angewählt, gekennzeichnet mit B (Batterie), die untere LED leuchtet gelb. Im Display wird die interne Batteriespannung angezeigt (im Bild unten 100%).



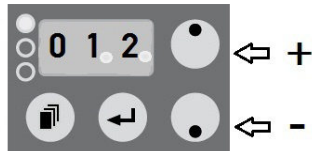
Der Lithium Ionen Akku wird über das Ladekabel geladen, Netzanschluss 110-230V AC 50/60Hz. Zum Laden muss die ptx MFB Box nicht eingeschaltet sein.

Nach Gebrauch muss die ptx MFB mit dem Hauptschalter ausgeschaltet werden, um ein Entladen des Akkus zu verhindern.

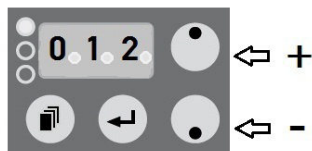
Bitte beachten Sie unbedingt den Hinweis zum Laden der Batterie. Sobald die Batterieanzeige 50% anzeigt, muss die Batterie geladen werden – bitte den Anschluss MAIN POWER mit dem Netz verbinden. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann die Batterie zerstört werden.

8. 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.



9. Technische Daten

Ausgangsspannung:	66V
Batterie:	Lithium Ionen Akku
Ladezeit:	4h
Frequenz:	0 – E = 869MHz, F = 915MHz
Ladespannung:	110– 230V AC , 50/ 60Hz
Gewicht:	2,3kg
Maße L x B x H:	325 x 160 x 100 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.