

TARONIC

BÜHNENTECHNIK & FEUERWERKS GMBH

A-4070 Eferding, Gstöttenau 2

Tel.: +43-7272-381522

Fax: +43-7272-381511

www.taronic.com

ernst@taronic.at

TARONIC
5K Bühnenempfänger
TBFE5



User Manual **Version 1.1**

Copyright Ernst Taubinger Gstöttenau 2, 4070 Eferding
Jede Vervielfältigung und Weitergabe ist verboten.

Einleitung:

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des TBF5. Danke, dass Sie sich für Unser Gerät entschieden haben.

Wir haben das Gerät für den möglichst komfortablen Aufbau von Pyroshows im Bühnenbereich konstruiert.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit dem Gerät.

Sollten Sie Fragen oder Anregungen zum Gerät haben, sind wir gerne unter Office@taronic.com für Sie erreichbar.

Technische Daten:

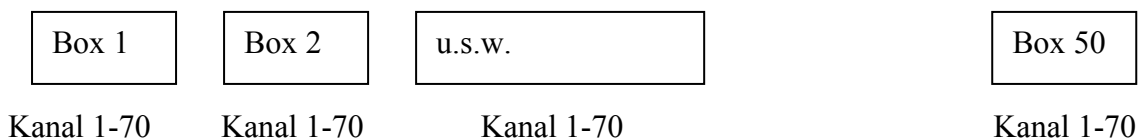
Maße:	290x150x75 mm
Gewicht:	2,4Kg
Spannungsversorgung:	12V Bleigel Akku
Stand- by:	10 h
Zündenergie:	12V / 10A
Zündzeit:	60ms

- Durchgangskontrolle für jeden Kanal
- Batteriekontrolle
- Externe Antenne
- Jeder Zündnummer kann ein beliebiger Kanal zugewiesen werden
- Jedem TBF5 kann eine Box. Nr. zugewiesen werden
- Programmierbare Steppsequenzen
- Verschiedenste Arten von Zündanschlüssen
- Ein gemeinsames Schlüsselsystem

Beschreibung des TARONIC Funk System:

Das System arbeitet nach folgendem Prinzip:

Es gibt 50 Boxen mit je bis zu 70 Kanälen (komplett 3500 Kanäle).



Box 0 = Box 1-50 (alle)

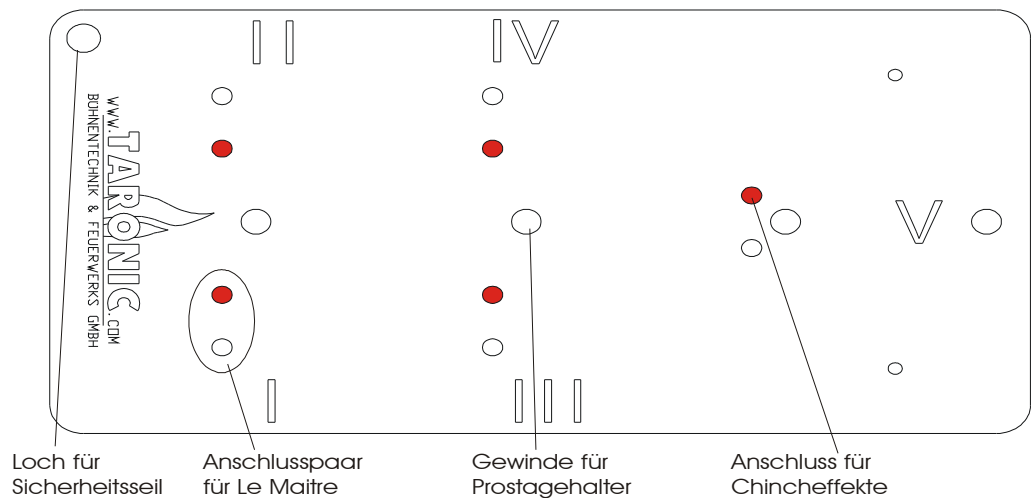
Anschlüsse des TBFE5

Oberseite:

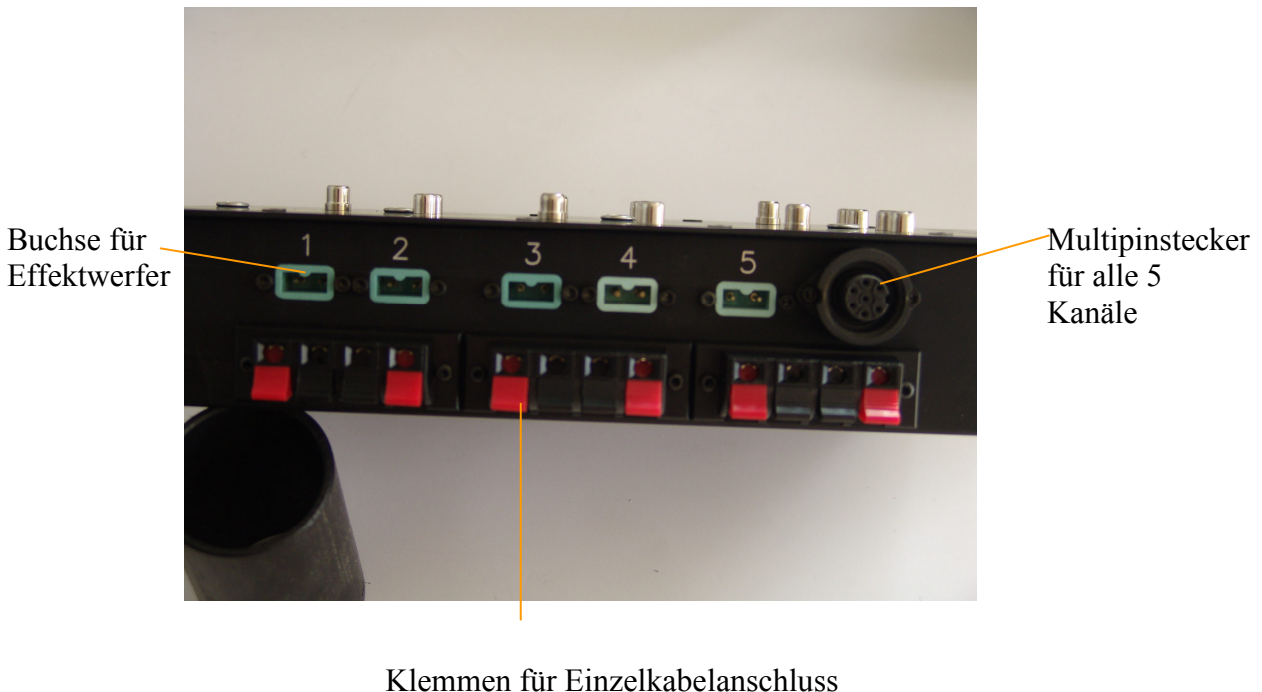
Auf der Oberseite befinden sich 5 Chinchpaare. Diese dienen für je einen Kanal. Das Paar ist gebaut für alle Le Maitre Effekte mit Stiftanschluss. Der jeweils gekennzeichnete Einzelchinch eines Kanales kann auch für Effekte mit Chinchanschluss verwendet werden.

Die 4 Gewindemuttern sind zur Montage der „Pro Stage Halter“ gedacht. Damit können nahezu alle Effekte mit Kabelanschluss montiert werden.

Das Seitliche Loch dient zur Befestigung eines Sicherheitsseiles bei Montage über dem Boden. Für diese Montage befinden sich auf der Unterseite des Gerätes 2 Stück M8 Gewinde (z.B. für Superclamp).



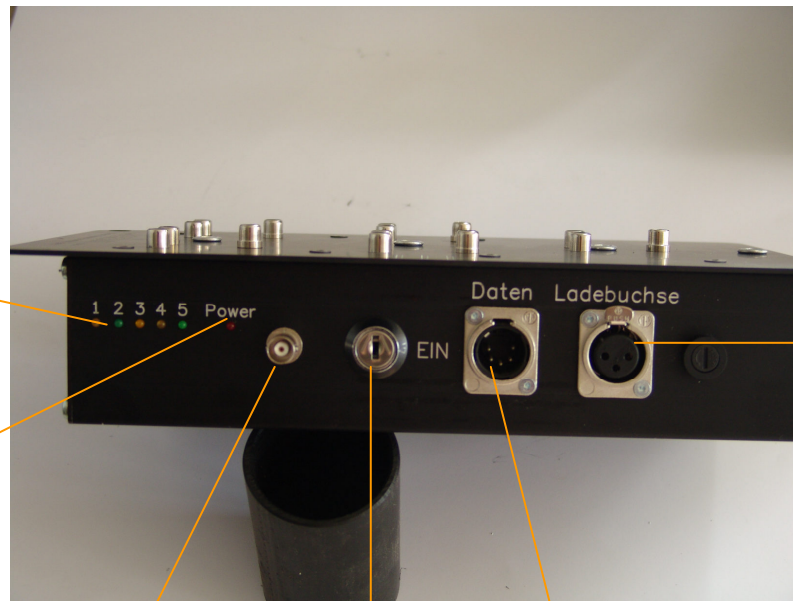
Ausgangsseite:



Steuerseite:

Durchgangs-
kontrolle
für alle 5
Kanäle

Batteriekontrolle



Ladebuchse
für Akku

Antennenbuchse

Schlüsselschalter

Programmierzubuchse

Unterseite:

Auf der Unterseite des Gerätes befinden sich 4 FüÙe und 2 M8 Innengewinde zur Montage auf Haken oder Klemmen.

Einschalten des TBFE5

Um den TBFE5 einzuschalten muss der Schlüsselschalter auf „Ein“ gestellt werden. Der Schlüssel ist in beiden Stellungen abziehbar.

Batterieüberwachung

Nach dem Einschalten des Gerätes wird die Batteriespannung gemessen und der Status der Batterie über die rote LED ausgegeben.

- 3 x blinken: Batterie VOLL
- 2 x blinken: Batterie noch OK
- 1 x blinken: Batterie erneuern

Wenn die Batterie erneuert werden muss, blinkt die rote LED auch im Betriebszustand.

Programmierung

Der TBFE5 wird mit der Steppersoftware v3.3 programmiert. Unter Auswahl kann zwischen 70 Kanal, 20 Kanal und 5 Kanal gewählt werden. Nach der Auswahl des 5 Kanal Gerätes können neue Steppsequenzen erstellt, oder bereits vorhandene Sequenzen geladen werden.

Eingabe der Steppsequenz und der Kanalnummern

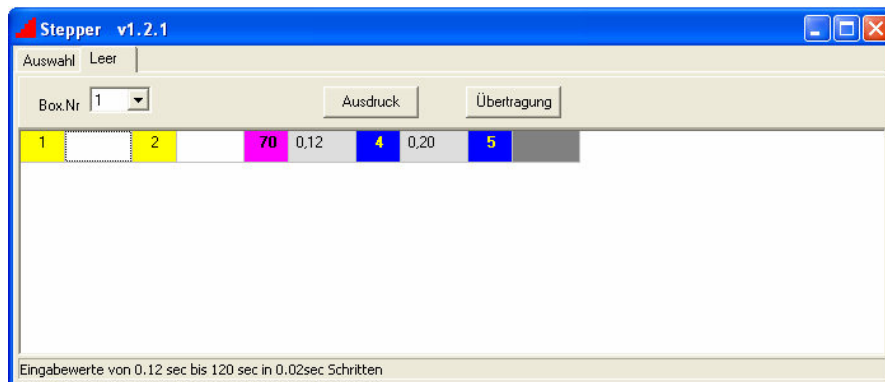
Die Kanalnummern können beim TBFE5 beliebig verändert und programmiert werden. Hierfür die gewünschte Kanalnummer anklicken und mit der gewünschten Nummer überschreiben.

Zum Programmieren der Steppzeiten die jeweils gewünschte Zeit zwischen den einzelnen Zündkanälen eintragen.

Achtung: Die kürzeste Steppsequenz beträgt 0,120s (120ms). Diese lässt sich in 0,02s (20ms) Schritten bis zu einer Zeit von 120s (2min) steigern.

Farbliche Kennzeichnung:	Gelb	Zündkanal
	Rosa	Stepper: Startkanal
	Blau	Stepper: Steppkanal

Beispiel: Im unten angeführten Beispiel wird Kanal 1 und 2 nicht programmiert. Kanal 3 des TBFE5 wird auf Zündkanal 70 programmiert, und eine Steppsequenz wird gestartet. Die erste Zündverzögerung beträgt 120ms und die zweite 200ms. Bei einer Steppsequenz spielt es keine Rolle wie die sequenzinternen Kanalnummern programmiert sind (in diesem Beispiel Kanal 4 und 5!).



Achtung! Durch Senden eines Testsignals, kann man laufende Steppsequenzen jederzeit unterbrechen!

Hinweise zur Programmierung

Zuerst das Gerät im ausgeschalteten Zustand mittels Programmierkabel mit dem PC verbinden. Die Übertragung muss zuerst am PC gestartet werden, bevor der TBFE5 eingeschaltet wird.

Nach Einschalten des TBFE5 muss die rote LED leuchten (sollte sie min. 1x blinken muss der Vorgang wiederholt werden). Wenn die Übertragung am PC beginnt muss die rote LED erlöschen. Nach erfolgreicher Programmierung wird der Batteriestatus ausgegeben.

Sollte bei der Programmierung ein Übertragungsfehler auftreten, wird dieser durch schnelles blinken der roten LED angezeigt. Die Programmierung muss wiederholt werden.

TBFE5 Parallelzündung

Um am TBFE5 Parallelzündungen durchführen zu können, ist es nötig, die Steppzeit zwischen den einzelnen Kanälen per Stepperprogramm auf 0,02sec zu programmieren.

Da dies mit der Grundinstallation des Stepperprogrammes nicht möglich ist, ist es nötig, den Inhalt einer Datei im Stepperordner zu bearbeiten.

Die Datei Steppercfg.txt befindet sich im Unterordner Stepper und kann mit einem beliebigen Texteditor durch einen Doppelklick geöffnet werden.

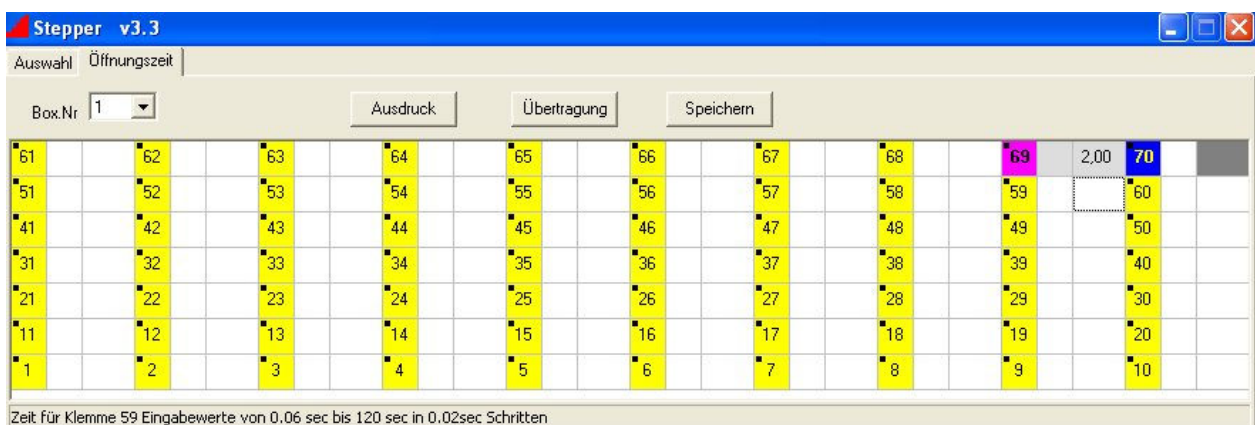
Die Zeile „L_MIN 0.04“ muss durch „L_MIN 0.02“ ersetzt werden, wodurch die Stepper.exe nun die gewünschte Programmierung zulässt.

Durch das Programmieren einer 0,02 Steppsequenz über mehrere Kanäle, ist es möglich entsprechend mehrerer Kanäle zu zünden.

TBFE5 Öffnungszeit

Zur Auswahl der Öffnungszeit muss man in den Bereich 70Kanal wechseln!

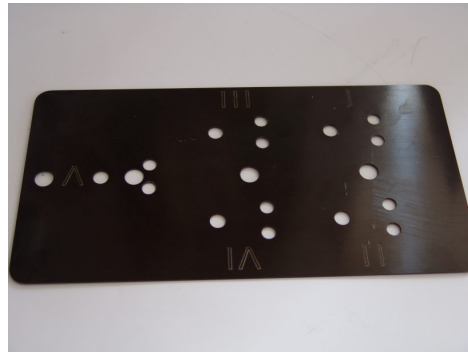
Durch den Eintrag einer Steppzeit an Klemme 69 kann die Öffnungszeit der Kanäle verändert werden (Gilt für alle 5). Die Eingabe erfolgt in Sekundeneinheiten, wobei die Standardeinstellung 0,1sec (100ms) beträgt.



Passendes Zubehör:

Pertinax Schutzplatte Nr.: 8613

Um die Oberfläche des Gerätes länger sauber zu halten. Die Schutzplatte ist beidseitig verwendbar und abwaschbar.



Pro Stage Halter Nr.: 8614

Dient zur Montage aller Effekte mit Kabelanschluss. Die Montage ist sowohl senkrecht als auch im Fächer möglich.



Superclamp

Dient zur Montage des Gerätes auf Traversen u.s.w.. Sie benötigen zusätzlich einen M8 Zapfen und ein Sicherheitsseil.

