

Bedienung 4 Kanalzündanlage KFE 2202



Lieferumfang:

- 1 Fernbedienung
- 1 Empfängerzündmodul
- 2 Schlüssel
- 1 Bedienungsanleitung



**Lesen Sie sich die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung für diese Anlage aufmerksam durch !
Am besten mit ein paar E-Zünder am Tage mal experimentieren.**

Haftung:

Ich, Stephan Stotz, übernehme **keine Haftung für Schäden oder Verletzungen** die aus der Nutzung der von mir angebotenen Zündanlagen resultieren. Der Nutzer der Anlagen ist selber für die Sicherheit auf dem Feuerwerksabbrennplatz oder jedem anderen Einsatzort verantwortlich. Der Nutzer akzeptiert diese Klausel bei der ersten Inbetriebnahme oder aber spätestens 31 Tage nach erhalt der Funkzündanlage(n)

**Denken Sie dran, dass Sie mit Pyrotechnischen Artikeln,
also Explosionsgefährlichen Stoffen Arbeiten !**

Schalten Sie wenn möglich die Anlagen erst kurz vor dem Zünden Scharf.

Vergewissern Sie sich, dass während des Zünden's keine Personen im Sicherheitsbereich sind !
Sperren Sie den Abbrennplatz vernünftig ab ! Empfohlener Mindestabstand bei Kl.2 Feuerwerksbatterien sind mindestens 25 Meter ! Geringere Abstände sind Versicherungen schwer zu erklären, wenn es sich nicht um ein Feuerwerk zu Silvester handelt !

Die Funkzündanlagen sind nicht wasserdicht oder spritzwassergeschützt. Eine Nutzung im Regen ist möglich wenn die Anlage ausreichend vor Feuchtigkeit geschützt wird durch zum Beispiel abdecken mit einer Plane oder das einbauen in eine Transportbox mit Abdeckmöglichkeit.

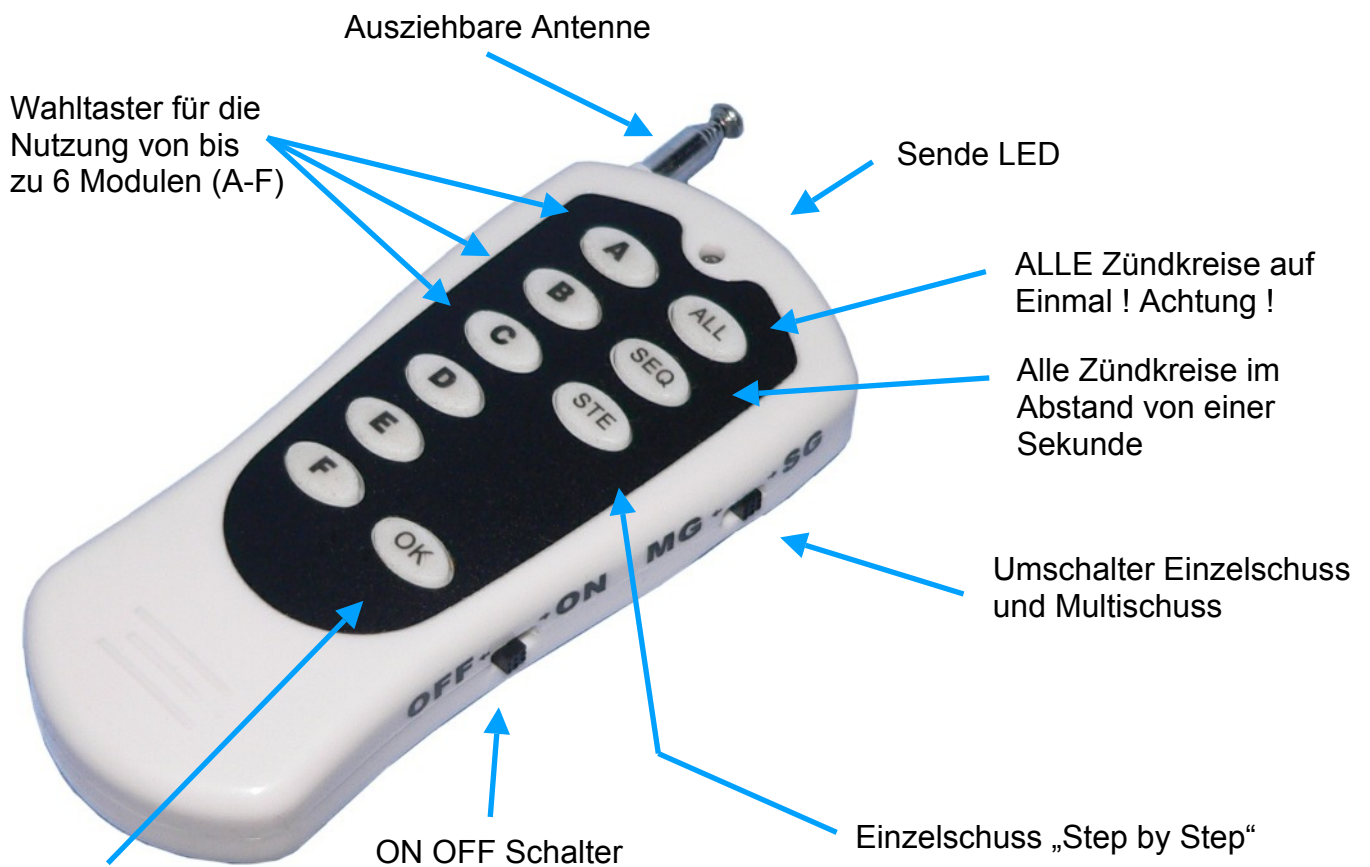
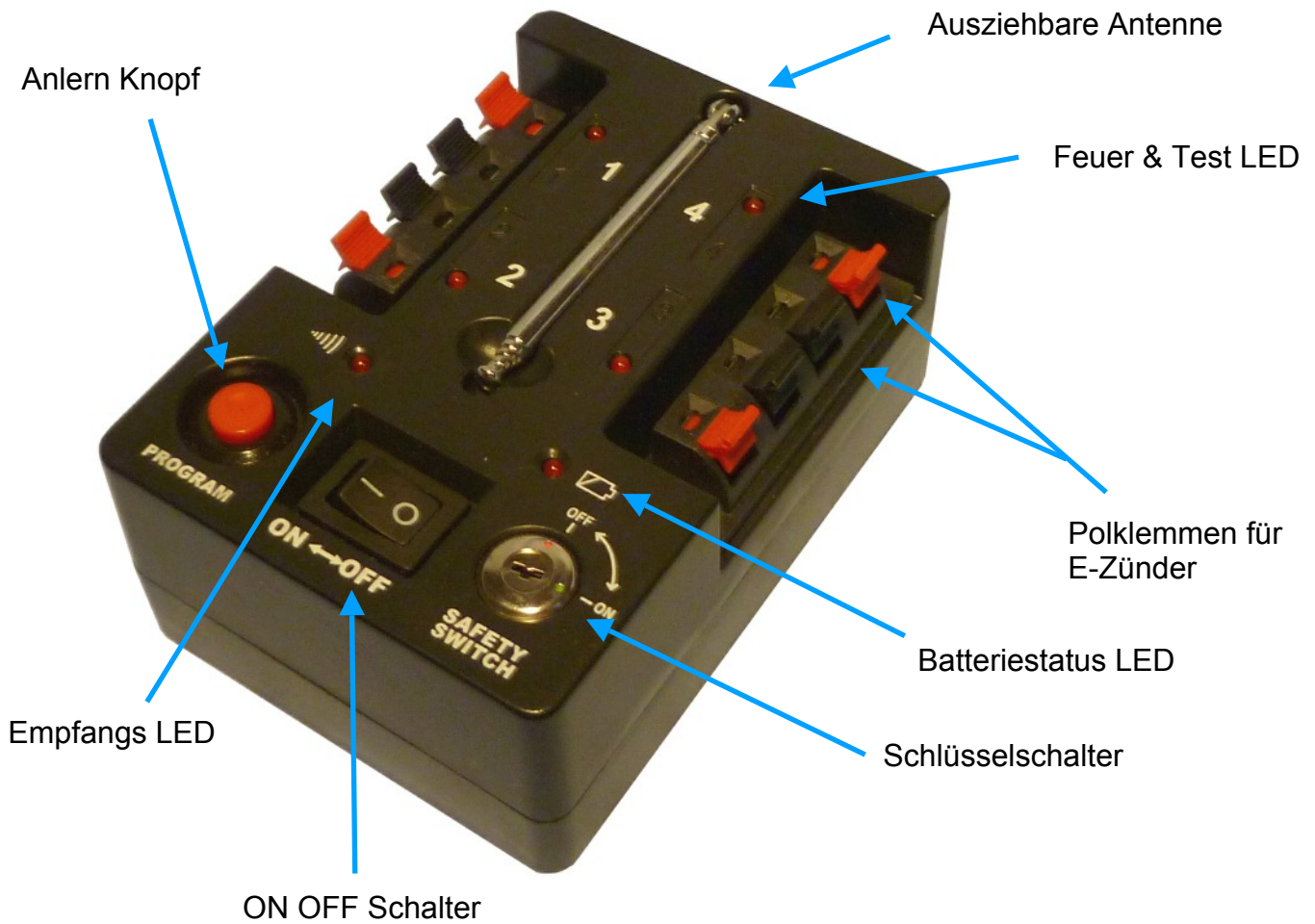
Nach der Nutzung sollte der Schlüsselschalter auch wieder in die OFF Position gebracht werden.

Die Module sollten sofern Sie im Feuerwerks-Fallout stehen, gegen Herunterfallende glühende Teile gesichert werden. Ein abdecken mit Alufolie empfiehlt sich aufgrund der Kurzschlussgefahr nicht.

Um Die Module zu schützen, empfiehlt es sich die Kabel an den Zündern so lang zu machen, dass Funken sich nicht in das Kunststoff des Moduls einbrennen können.

Um Schäden an der Funkzündanlage zu vermeiden, sollte man nach dem Feuerwerk **zuerst die Funkmodule bergen**, bevor die abgebrannten Pyrotechnischen Artikel abgebaut werden.

Bei den Funkzündanlagen handelt es sich um kleine Elektronische Geräte, an denen man nicht mit Hammer & Meissel arbeitet. Gehen Sie vorsichtig mit den Geräten um. Denken Sie dran, dass eine Antenne schnell mal abbrechen kann. Bei Montage in Traversen sollte man auch den Lichttechnikern in den Hintern treten, dass diese vorsichtig sind. Zum Kabel entfernen drückt man die Polklemme runter, und zieht nicht einfach an dem Kabel. Bei Sachgemässer Nutzung werden Sie lange Freude an Ihren Zündanlagen haben.



Nutzung der 4 Kanal Anlage 2202

Die KFE 2202 kann mit 2 9-Volt Blöcken oder 6 Mignonzellen (AA) betrieben werden.

Wenn Mignonzellen benutzt werden, sollten die Klemmen der 9-Volt Blöcke im Batteriefach nach aussen zeigen.

Wenn die Kontakte nach innen sind und direkt die Mignonzellen Metallhülle berühren kann es zu Kurzschlüssen kommen.

Um die Anlage zu nutzen muss diese an die Fernbedienung angelern werden.

Das Anlernen funktioniert so :

1. Alle bereits angeschlossenen Zünder entfernen !!!!
 2. Zündmodul anschalten. Schlüsselschalter auf ON drehen
 3. Programmknopf / Anlernknopf drücken und gedrückt halten, bis die Empfangs LED ausgeht (ca. 10 Sek.).
 4. Anlage kurz auf OFF schalten - Dann wieder auf ON schalten und einige Sekunden warten.
 5. Programmknopf / Anlernknopf kurz antippen - Empfangs LED blinkt kurz auf.
 6. Fernbedienung anmachen und an der Seite auf SG stellen.
 7. Taste A und ALL auf der Fernbedienung drücken. Nun ist die Anlage auf die Fernbedienung eingelernt.
- Wenn mit mehreren Modulen gearbeitet wird, kann man weitere Module auf die Taste A-F legen.

Geschossen wird immer mit Druck auf den Buchstaben des Moduls gleichzeitig mit einer Funktionstaste, wie z.B. Die ALL , SEQ oder STE Taste.

Durch drücken der Taste A und ALL werden alle Zündkreise auf dem Modul A auf einmal gezündet.

Durch drücken der Taste A und SEQ werden alle Zündkreise nacheinander im Abstand von 1 Sekunde gezündet.

Durch drücken der Taste A und STE werden immer der nächste Zündkreis gezündet. Also beim ersten mal drücken Der Zündkreis 1. Beim nächsten mal der Zündkreis 2. usw.

Wenn mehrere Module genutzt werden und auf die Tasten A-F verteilt sind, kann man die Fernbedienung auch Einlernen indem man auf der Fernbedienung die Schalter Position an der Seite mit der Beschriftung MG nutzt.

Dort kann dann mit der STE Taste immer der nächste Zündkreis geschossen werden, wobei dann automatisch von Modul A zum nächsten übergegangen wird.

Nach ca. 5 Minuten im Standby geht die KFE 2202 in einen **Stromsparmmodus**. Die Zündkreis LED 1-4 leuchten dann nicht mehr auf. Auch nicht beim Zünden.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, schreiben Sie mir einfach eine Mail an stephan@sstotz.de . Ich werde versuchen Ihnen dann umgehend zu helfen.

© 2007 - 2014 Stephan Stotz

Auszüge, Kopien oder die Komplette weitergabe dieser Bedienungsanleitung bedarf vorheriger Genehmigung durch Stephan Stotz

Stephan Stotz - Aue-Insel 9 b - 21129 Hamburg - Ust.-IdNr. 208830659

Tel. 040 / 742 127 80 Fax 040 / 742 127 81 Mail : stephan@sstotz.de

Onlineshop für Funkzündanlagen und Hobby Feuerwerker und Profi Pyrotechniker Zubehör www.sstotz.de

Hersteller/Importeur - EG - Konformitätserklärung

Hersteller :

Liuyang Kingdom Co., Ltd.
No 8B Building, Jincheng Yuan, Fuxing Road
Liuyang, Hunan
China
Mail : sales@kingdomfireworks.com

EU-Importeur / EU-Verantwortlicher :

Stotz Veranstaltungsservice
Inh. Stephan Stotz
Aue-Insel 9 b
21129 Hamburg / Germany
Mail : stephan@sstotz.de

Funktionsbeschreibung:

Die Funkzündanlagen dienen der ferngesteuerten Auslösung von Pyrotechnischen Effekten. Sie bestehen immer aus einem Handsender (Fernbedienung) und mindestens einem Empfänger. Durch einen verschlüsselten Funkimpuls mittels des Handsenders werden an dem Empfänger angeschlossene Effekte gezündet. Die Fernbedienung wird nur aktiviert, wenn eine Taste gedrückt wird. Es handelt sich dabei um kurze Impulse mit einer Dauer von unter 0,5 .Sek.

Für die Zündanlage: KFE 2202 wird hiermit bestätigt, dass es den Schutzanforderungen entspricht, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (99/5/EG-89/366/EWG) und weitere Regelungen festgelegt sind.

Diese Erklärung gilt für alle Exemplare, die nach den anhängenden Spezifikationen hergestellt und importiert werden.

Bei den oben genannten Zündanlage wurden folgende Prüfungen/Prüfnormen durchgeführt und eingehalten :

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (Sicherheit)
EN 301 489-1 V1.9.2 (Elektromagnetische Verträglichkeit)
EN 301 489-3 V1.4.1 (Elektromagnetische Verträglichkeit)
EN 300 220-1 V2.4.1 (Funkübertragung)
EN 300 220-2 V2.1.1 (Funkübertragung)

Die kompletten dazugehörigen Laborprüfberichte können auf Wunsch beim Hersteller oder dem Importeur unter der E-Mail Adresse : stephan@sstotz.de angefordert werden

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Importeur

Stotz Veranstaltungsservice
Inh. Stephan Stotz
Aue-Insel 9 b
21129 Hamburg / Germany

abgegeben durch : Stephan Stotz
Aue-Insel 9 b,
21129 Hamburg / Germany

Hamburg / Germany am 04.06.2014

CE 2280

Teleconformity		Confirmation of NB Opinion Teleconformity No: 2014RNB054R0		
URL: www.teleconformity.com Trade Register: 08217850				
Confirmation of Notified Body Opinion according to R&TTE Directive 1999/5/EC				
With respect to the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive 1999/5/EC, Notified Body Conformity Assessment was performed according to Article 10.5 of the Directive on the essential requirements in Article 3.1(a) (Health & Safety), 3.1(b) (EMC) and 3.2 (Effective Use of the Spectrum). The opinion for the equipment specified in this Confirmation was issued by: Notified Body / N° / Opinion N° : MICOM Labs / 2280 / TLCT1141				
Approval Holder : Liuyang Kingdom Co., Ltd. No 8B building, Jincheng Yuan, Fuxing Road Liuyang, Hunan, China				
Manufacturer : same as Approval Holder				
Equipment Specification:				
Product Description	Model(s)	Trademark	Soft- /Hardware N°	Batch /Serial N°
Firing Systems	KFE2202B	Kingdom	--	--
Transmitter (and Receiver) Rating(s):				
Frequency Range	Max. RF Power	Antenna / Gain	ITU / Modulation	
433 MHz	--	Integral telescope / --	--	
Test Reports and Applied Standards contained in the Technical Construction File (TCF):				
Testing Laboratory	Test Report / Reference	Standard / Regulation	Article	Verdict
Shenzhen Bontek Compliance Testing Laboratory Co., Ltd.	BCT14BR022E-1:2014-02-28	EN 300 220-1 V2.4.1 EN 300 220-2 V2.4.1	3.2	Conform
	BCT14BR022E: 2014-02-28	EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V1.4.1	3.1(b)	Conform
	BCT14BR022S: 2014-03-03	EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013	3.1(a) Safety	Conform
--	--	--	3.1(a) Health	N/A
Product and Manufacturing Documentation contained in the Technical Construction File (TCF):				
<input checked="" type="checkbox"/> PCB Layout	BCT14BR022E PCB LAYOUT.pdf, 2 pages			
<input checked="" type="checkbox"/> Parts Placement	see PCB Layout and Internal Photos			
<input checked="" type="checkbox"/> Parts List	BCT14BR022E BOM.pdf, 2 pages			
<input checked="" type="checkbox"/> BlockDiagram	BCT14BR022E Block diagram.pdf, 1 page			
<input checked="" type="checkbox"/> Circuit Diagram	BCT14BR022E Schematic circuit diagram.pdf, 1 page, 2014-04-12			
<input checked="" type="checkbox"/> Internal Photos	BCT14BR022E Internal photographs.pdf, 3 pages			
<input checked="" type="checkbox"/> External Photos	BCT14BR022E External Photos.pdf, 2 pages			
<input checked="" type="checkbox"/> User Documentation	BCT14BR022E User manual.pdf, 3 pages (Kingdom New N x 4Cue Wireless System Instructions; KFE2202B; Instruction Manual)			
<input checked="" type="checkbox"/> Other Documentation	BCT14BR022 function description.pdf, 1 page BCT14BR022E TEST SETUP PHOTOGRAPHS.pdf, 2 pages BCT14BR022E_CE Label.pdf, 1 page BCT14BR022E_CE label location.pdf, 1 page Declaration of Conformity (by Liuyang Kingdom Co., Ltd.), 1 page, 2014-04-20			
Remarks/Notes/Limitations:				
Remarks/Notes: This device is a Receive-only device. Limitations: Before putting a product on the market which uses non harmonised frequencies (Class 2), the national authorities of the member states have to be notified. The NB Opinion assessment is limited to the essential requirements of the R&TTE Directive. Only products fulfilling all essential requirements of all applicable new approach directives may be placed on the market and put into service. Products in compliance with all provisions of all applicable directives providing for the CE marking must bear this marking. At present this device is a class 1 device and be marked as shown below:				
CE 2280		Confirmation Date: 2014-05-22		
Agency attestation: Function: Manager		TELECONFORMITY Mr. M. Koop Manager		