

## Bedienung 12 Kanal Funkzündanlage KFE 2203



### 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 daran, 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 Zündens 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.

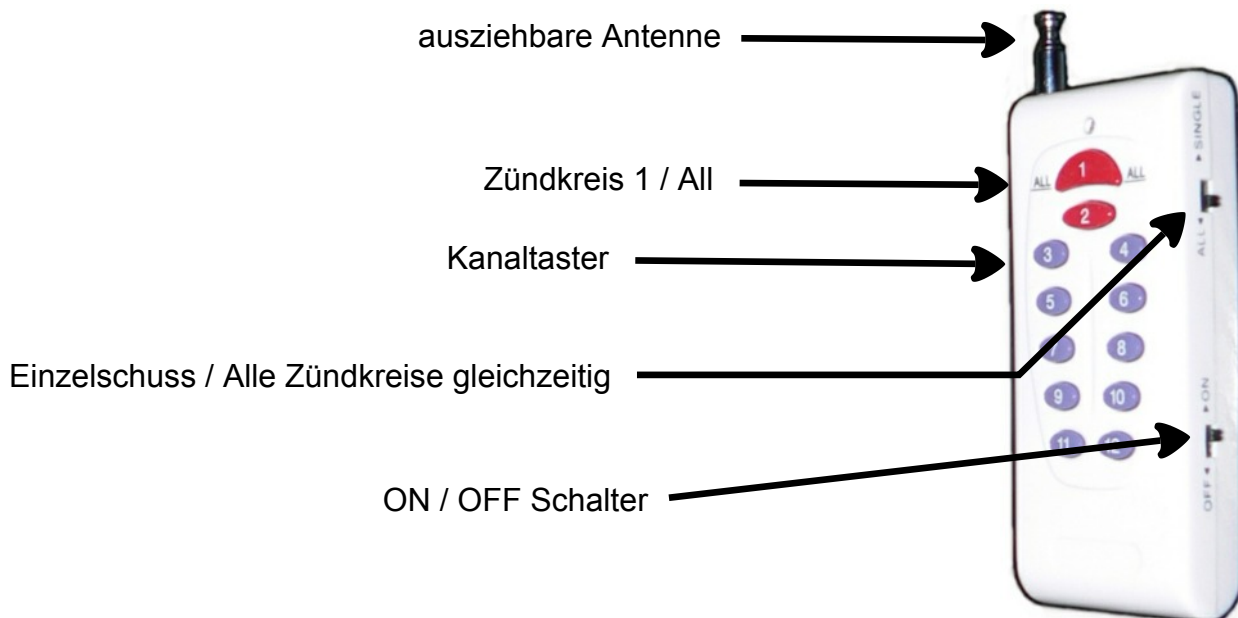
Nach der Nutzung sollte der Schlüsselschalter auch wieder in die OFF Position gebracht werden.

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.



### Bedienung 12 Kanalzündanlage KFE 2203

Gehen Sie sicher, dass die Fernbedienung und Empfangsmodule ausgeschaltet sind.

Am Empfangsmodul muss zusätzlich zum Kippschalter der Schlüsselschalter auf OFF stehen.

Schliessen Sie die E-Zünder an die Anlage an. Jeder Kanal hat einen roten und einen schwarzen Anschluss.

Wenn Sie am E-Zünder weniger als 1 Meter Kabel haben, sollten Sie dies verlängern um das Zündmodul zu schützen.

Nachdem alle E-Zünder angeschlossen sind, schalten Sie bitte den Kippschalter auf ON.

Nun können Sie ca. 5 Sekunden lang sehen, welche Zündkreise in Ordnung sind. Alle Zündkreis-LED's auf denen die Anlage einen durchgang messen kann, werden mit einer roten LED angezeigt. Wenn eine LED ausbleibt, ist entweder kein E-Zünder angeschlossen, oder der Zündkreis ist nicht korrekt. Nach dem testen wechselt die Anlage in den FIRE Modus. Wenn der Schlüsselschalter nun auf ON geschaltet wird ist die Anlage SCHARF !

Zum abfeuern der einzelnen Kanäle ( Schiebschalter auf SINGLE ) können dann die Zahlentasten auf der Fernbedienung genutzt werden.

Zum abfeuern aller Kanäle auf einmal den Schiebeschalter auf ALL ( oder SEQUENCE ) schalten und die Taste 1 drücken.

Auch bei der 12 Kanalzündanlage KFE 2203 ist es möglich mit einer Fernbedienung mehrere Module gleichzeitig zu zünden. Und so wird die KFE 2203 programmiert:

Die Programmierung sollte immer ohne angeschlossene Anzünder geschehen !

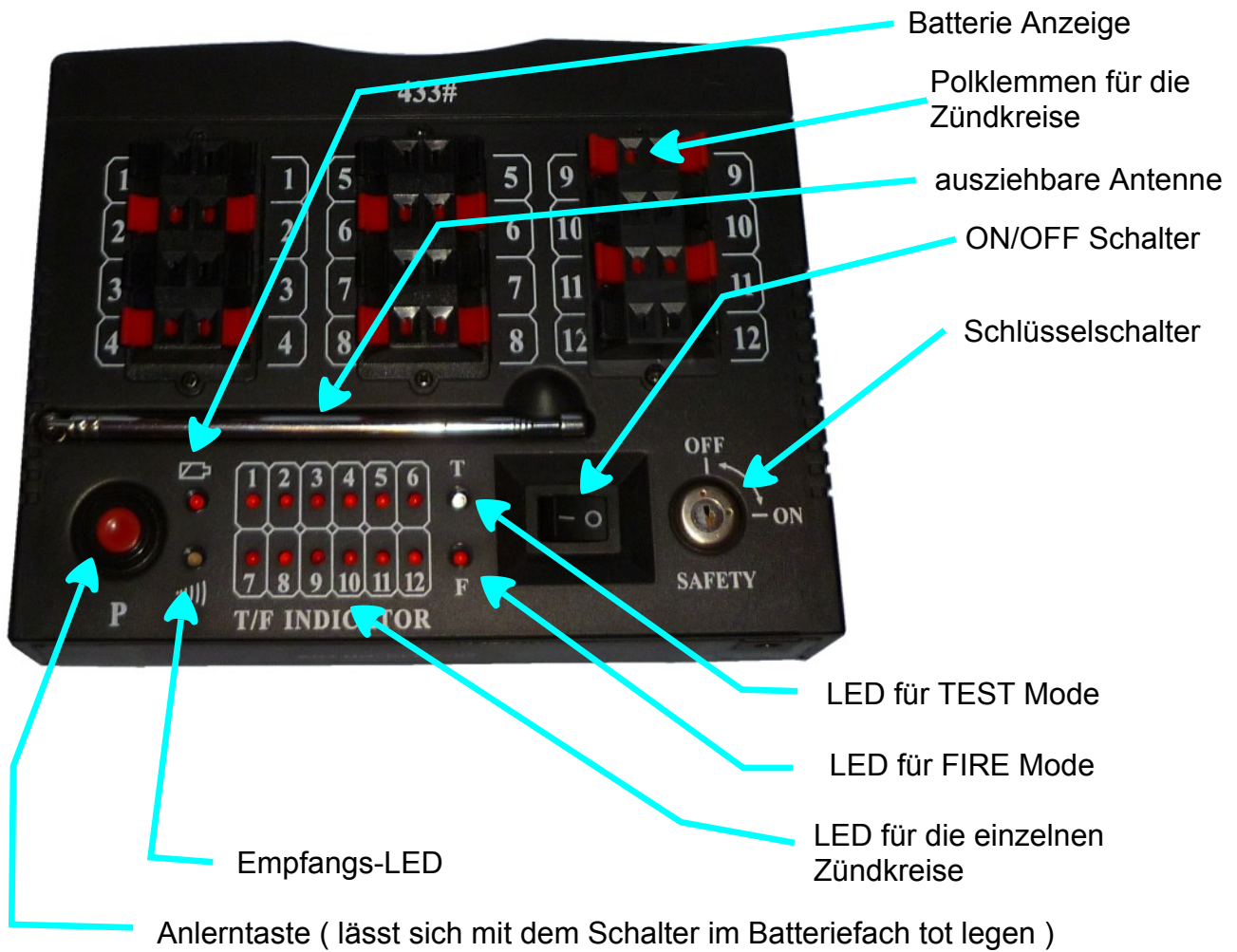
Schalten Sie die KFE 2203 in den Feuermodus und den Schlüsselschalter auf ON.

Halten Sie nun die Programmierstaste solange gedrückt, bis die rote Empfangs LED erlischt.

Lassen Sie die Taste nun los und tippen Sie die Taste nochmals kurz an, sie sollte nun aufblincken.

Schalten Sie an der Fernbedienung den Schiebeschalter auf SINGLE. Drücken Sie nun die Taste 1 auf der gewünschten Fernbedienung. Tippen Sie die Programmierstaste erneut an und wechseln an der Fernbedienung den Schiebeschalter auf ALL ( oder SEQUENCE ) und tippen nochmals auf der Fernbedienung die Taste 1. Fertig ist das zuordnen der Fernbedienungen.

Für weitere Fragen stehe ich Ihnen gerne per Mail unter [stephan@sstotz.de](mailto:stephan@sstotz.de) zur Verfügung.



Unterseite:

Batteriefach für 9 \* AA ( Mignon ) Batterien  
 Fach für Fernbedienung & Schlüssel  
 Schalter im Batteriefach zum ausschalten  
 der Anlerntaste

© 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](http://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 2203 wird hiermit bestätigt, dass es den wesentlichen 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

**Stotz Veranstaltungsservice**  
Aue-Insel 9 b - 21129 Hamburg - Germany  
System : KFE 2203  
SN : XXXXXXX



www.sstotz.de

**CE 2280** 

**Teleconformity**  
URL: www.teleconformity.com  
Trade Register: 08217850

Confirmation of NB Opinion  
Teleconformity No. 2014RNB060R0

**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 / TLCT1139**

**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	KFE2203	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.	BCT14BR024E-1:2014-02-28	EN 300 220-1 V2.4.1 EN 300 220-2 V2.4.1	3.2	Conform
	BCT14BR024E: 2014-02-28	EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V1.4.1	3.1(b)	Conform
	BCT14BR024S: 2014-03-26	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):

Document	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	PCB Layout BCT14BR024E PCB LAYOUT.pdf, 2 pages
<input checked="" type="checkbox"/>	Parts Placement see PCB Layout and Internal Photos
<input checked="" type="checkbox"/>	Parts List BCT14BR024E BOM.pdf, 2 pages
<input checked="" type="checkbox"/>	Block Diagram BCT14BR024E Block diagram.pdf, 1 page
<input checked="" type="checkbox"/>	Circuit Diagram BCT14BR024E schematic circuit diagram.pdf, 1 page, 2014-03-29
<input checked="" type="checkbox"/>	Internal Photos BCT14BR024E Internal photographs.pdf, 2 pages
<input checked="" type="checkbox"/>	External Photos BCT14BR024E External Photos.pdf, 3 pages
<input checked="" type="checkbox"/>	User Documentation BCT14BR024E User manual.pdf, 3 pages (Kingdom Now 12Cue Wireless System Instructions; KFE2203; Instruction Manual)
<input checked="" type="checkbox"/>	Other Documentation BCT14BR024 function description.pdf, 1 page BCT14BR024E TEST SETUP PHOTOGRAPHS.pdf, 2 pages BCT14BR024E_CE_Label.pdf, 1 page BCT14BR024E_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: TELECONFORMITY  
Function: Mr. M. Koop Manager

