

Bedienung 20 Kanal Funkzündanlage KFE 2204



Lieferumfang:

- 1 Fernbedienung
- 1 Empfängerzündmodul
- 1 Netzteil für Betrieb und Akku Ladung
- 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.

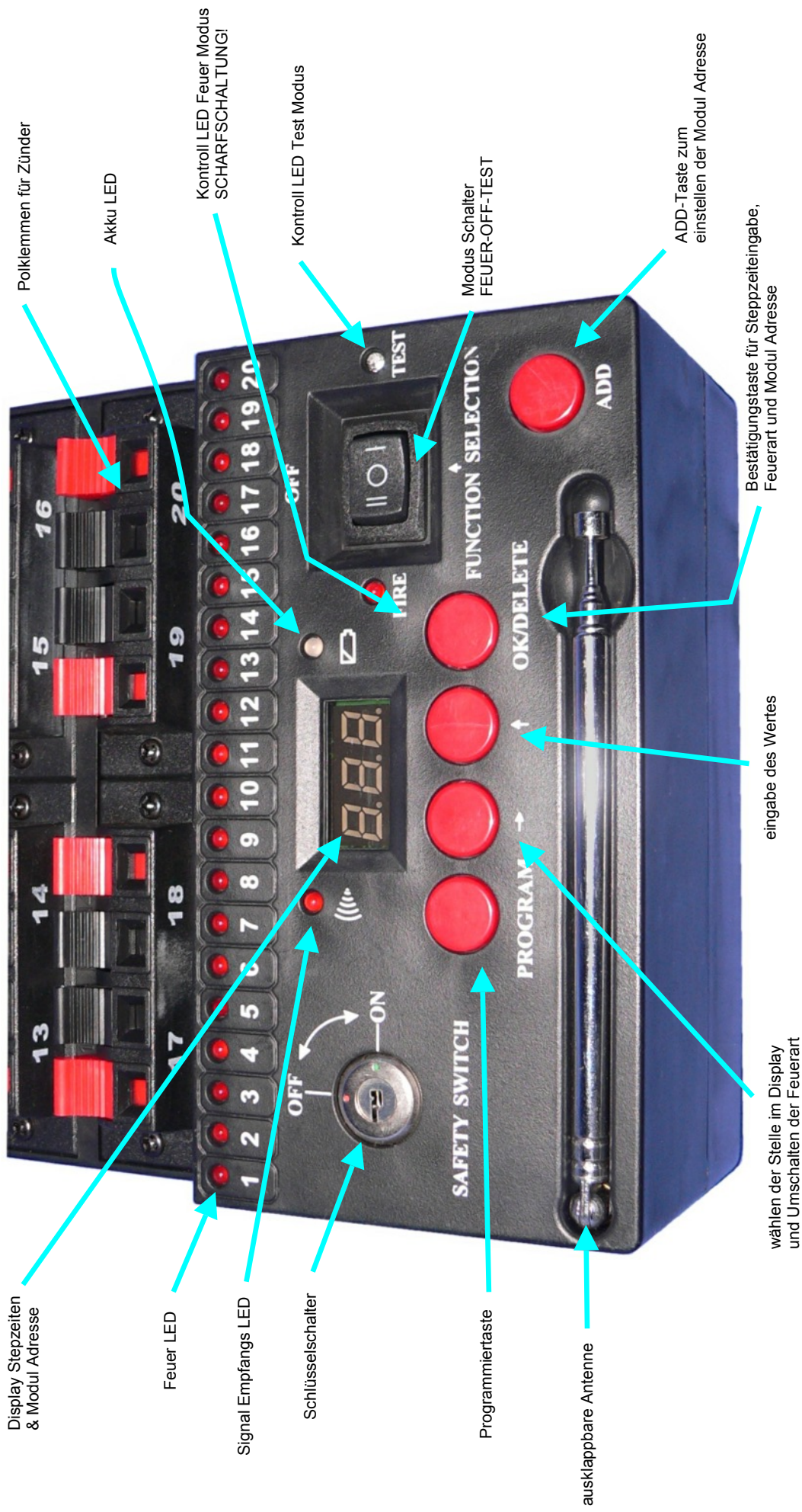
Nach der Nutzung sollte der Schlüsselschalter auch wieder in die OFF Position gebracht werden.

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.



- Zündleistung ca. : 12-14 Volt / 3 Ampere
- Reichweite ca. : 200-250 Meter im Freien
- Gewicht : ca. 1600 gr.
- Maße : 227mm / 145mm / 66mm L / B / T
- Stromversorgung : eingebauter 12 Volt Akku

Wenn die Batterie LED aufleuchtet sollte die Anlage umgehend aufgeladen werden.
Geladen wird im Feuer Modus, also bei eingeschalteter Anlage!
 Wenn das Ladernetzteil angeschlossen ist, leuchtet die Lade LED auf bist die Zündanlage aufgeladen ist.
Um einer Tiefenentladung vorzubeugen sollte die Anlage alle 2-3 Monate für 1-2 Stunden geladen werden!



Optional auch steuerbar über
den Mastercontroller
KFE 2209-18/20

Nutzung der KFE 2204 - Umschalten der Feuerarten

OK/DELETE Taste gedrückt halten, bis im Display 0.00 steht. Pfeil nach rechts drücken. Es blinkt dann erst die erste 0, danach die zweite, dann die dritte. Danach erscheinen im Display die 3 Feuerarten **ALL**, **Si_n**, **Ste**. Die gewünschte Feuerart muss mit OK bestätigt werden. **ALL** = Nur die ALL Feuertaste auf der Fernbedienung ist Aktiv. **Si_n** = Einzelkanaltasten sind Aktiv. **Ste** = STEP-Taste auf der Fernbedienung ist aktiv.
Löschen der Feuerart durch festhalten der OK/DELETE Taste.

Zündkreis Test - Wenn der Modus-Schalter auf Test steht, zeigt das Display die Zündkreise an, welche keinen durchgang haben. Diese sind oder Defekt oder nicht angeschlossen.

Die KFE 2204 kann genauso wie die 4 oder 12 Kanalanlage auf eine Fernbedienung programmiert werden. Die Programmierung erfolgt im FIRE Modus. Achten Sie darauf, dass zum Zeitpunkt der Zuordnung keine Pyrotechnischen Artikel angeschlossen sind! Es empfiehlt sich die Programmierung auf dem Abbrennplatz vor dem Einsatz vorzunehmen. Dazu hält man die „Program“-Taste solange fest, bis die darüber liegende LED ausgeht. Nun tippt man die „Program“-Taste nochmals kurz an und betätigt danach die Taste 1 auf der zu nutzenden Fernbedienung. Schon ist die Fernbedienung und das Zündmodul aufeinander abgestimmt.

Löschung aller Zuordnungen geschieht indem Sie die Programmieraste solange gedrückt halten bis diese erlischt. Dann schalten Sie das Gerät über den Modus Schalter auf OFF.

Wenn man mehrere Anlagen besitzt und öfters die Programmierung wechselt, sollten immer vorher die alten Zuordnungen gelöscht werden!

Es gibt vier mögliche Zündmodi für die KFE 2204

1. Einzelzündung mit direkter Kanalanwahl
2. Einzelzündung „Step by Step“ bis zu 320 Zündkreise möglich
3. Stepping nach vordefinierter Zeit bis zu 320 Zündkreise
4. Zündung aller Zündkreise auf einmal.

1. Einzelzündung mit direkter Kanalanwahl

Zünder an den Klemmen anbringen. Modusschalter kurz auf Test schalten. Wenn die Test-LED für den Zündkreis blau leuchtet ist der Zündkreis OK. Danach den Zündschlüssel auf Position ON schalten. Dann den Modusschalter auf FIRE. Nun den Handsender an der Seite anschalten. Jetzt kann man mit den einzelnen Kanal-Tasten die Effekte nacheinander zünden.

2. Einzelzündung „Step by Step“ bis zu 320 Zündkreise möglich

Zünder an den Klemmen anbringen. Modusschalter kurz auf Test schalten. Wenn die Test-LED für den Zündkreis blau leuchtet ist der Zündkreis OK. Danach den Zündschlüssel auf Position ON schalten. Dann den Modusschalter auf FIRE. Nun den Handsender an der Seite anschalten. Jetzt kann man immer wieder die STEP-Taste antippen, wobei das Zündmodul die Zündkreise nacheinander von 1-20 Zündet. Wenn man mehrere Zündmodule Synchronisiert kann man so nacheinander bis zu 320 Zündkreise ansteuern. Siehe Synchronisation. **Achtung**, die STEP-Taste **IMMER NUR KURZ** antippen, sonst lösen sich die nächsten Zündkreise wie beim bei einem Stepperlauf solange man die Taste gedrückt hält.

3. Stepping nach vordefinierter Zeit bis zu 320 Zündkreise

Zünder an den Klemmen anbringen. Modusschalter kurz auf Test schalten. Wenn die Test-LED für den Zündkreis blau leuchtet ist der Zündkreis OK. Danach den Zündschlüssel auf Position ON schalten. Dann den Modusschalter auf FIRE. Nun kann mit den Zeitverzögerungs Programmierastasten die Stepper Laufgeschwindigkeit eingegeben werden. Jetzt den Handsender an der Seite anschalten. Mit der CONT Taste auf der Fernbedienung kann der Steplauf gestartet werden. Wenn man mehrere Zündmodule Synchronisiert kann man so nacheinander bis zu 320 Zündkreise durch steppen. Siehe Synchronisation.

4. Zündung aller Zündkreise auf einmal.

Zünder an den Klemmen anbringen. Modusschalter kurz auf Test schalten. Wenn die Test-LED für den Zündkreis blau leuchtet ist der Zündkreis OK. Danach den Zündschlüssel auf Position ON schalten. Dann den Modusschalter auf FIRE. Nun den Handsender an der Seite anschalten. Nun kann man die ALL-Taste drücken, womit alle Zünder auf einmal gezündet werden.

Einstellen der Steppzeit

Zum einstellen der Steppzeit die Pfeil nach rechts Taste drücken. Mit dieser kann man die einzelnen Stellen der Steppzeit anwählen, die dann blinken. Der Wert der Stelle wird mit der Pfeil nach oben Taste eingestellt. wenn die gewünschte Zeit ausgewählt ist, muss zur Bestätigung die OK/DELECT Taste gedrückt werden. Nun lässt sich die Anlage über die Taste CONT auf der Fernbedienung in der gewünschten Geschwindigkeit steppen. Um die Eingeegebene Steppzeit zu löschen halte man die OK/DELECT Taste solange gedrückt, bis im Display wieder 000 erscheint.

Einstellen der Moduladresse bei Nutzung mit mehreren 18-20 Kanal Anlagen im Verbund. Zum einstellen die Add-Taste antippen. Danach mit den Pfeilen rechts und oben die Modul Adresse angeben. Mit OK/Delete bestätigen.

Optional erhältlich

Master-Fernbedienung zum ansteuern von bis zu 12 verschiedenen 18 oder 20 Kanal Anlagen. Im Spritzwassergeschützten Tragekoffer.



© 2007-2014 Stephan Stotz

Auszüge, Kopien oder die Komplette weitergabe dieses Datenblattes oder Bedienungsanleitungen bedarf vorherigen 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 Zündanlagen: KFE 2204, KFE 2204 D und KFE 2204 E 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 62311:2008 (Gesundheit)
- 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 2204
 SN : XXXXXX
 www.sstotz.de



CE 2280 **FC**

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

Confirmation of NB Opinion
 Teleconformity No: 2014RNB049R0

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 / TLCT1137

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	KFE2204D	Kingdom	--	--

Transmitter (and Receiver) Rating(s):

Frequency Range	Max. RF Power	Antenna / Gain	ITU / Modulation
433.895 MHz	2.4 dBm	Integral / --	--

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.	BCT14BR026E-1:2014-04-08	EN 300 220-1 V2.4.1 EN 300 220-2 V2.4.1	3.2	Conform
	BCT14BR026E: 2014-04-08	EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V1.4.1	3.1(b)	Conform
	BCT14BR026S: 2014-04-22	EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013	3.1(a) Safety	Conform
	see Remarks below	EN 62311:2008	3.1(a) Health	Conform

Product and Manufacturing Documentation contained in the Technical Construction File (TCF):

Documentation	Reference
<input checked="" type="checkbox"/> PCB Layout	BCT14BR026E PCBLayout.pdf, 12 pages
<input checked="" type="checkbox"/> Parts Placement	see PCB Layout and Internal Photos
<input checked="" type="checkbox"/> Parts List	BCT14BR026E BOM.pdf, 4 pages
<input checked="" type="checkbox"/> BlockDiagram	BCT14BR026E Block diagram.pdf, 1 page
<input checked="" type="checkbox"/> Circuit Diagram	BCT14BR026E Schematic circuit diagram.pdf, 1 page, 2014-04-12
<input checked="" type="checkbox"/> Internal Photos	BCT14BR026E Internal photographs.pdf, 3 pages
<input checked="" type="checkbox"/> External Photos	BCT14BR026E External Photos.pdf, 4 pages
<input checked="" type="checkbox"/> User Documentation	BCT14BR026E User manual.pdf, 4 pages (Kingdom New 20Cue Wireless System Instructions, KFE2204D, Instruction Manual)
<input checked="" type="checkbox"/> Other Documentation	BCT14BR026E function.pdf, 2 pages BCT14BR026E_test setup photo.pdf, 5 pages BCT14BR026E_CE Label.pdf, 1 page BCT14BR026E_CE label location.pdf, 1 page Declaration of Conformity (by Liuyang Kingdom Co., Ltd.), 1 page, 2014-04-20

Remarks/Notes/Limitations:

Remarks/Notes: The device emits far below 20mW (13 dBm) so complies with ERC 1999/519/EC and EN 62311:2008.
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

