

**VISATEC**

**Radio Frequency System (RFS)**

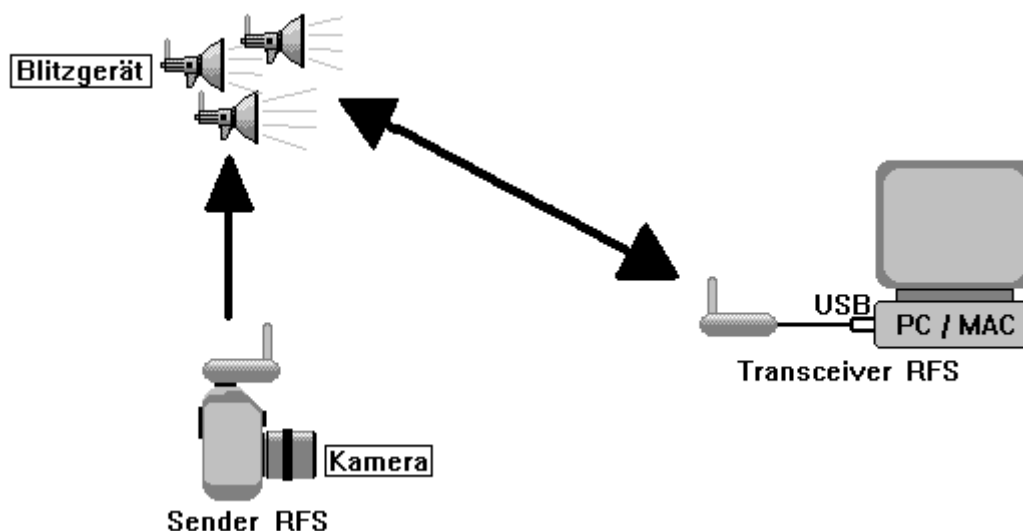
## Vor dem Benutzen

Es freut uns, dass Sie sich für das in jeder Beziehung hochwertige Produkt VISATEC Radio Frequency System RFS entschieden haben. Bei sachgemässer Behandlung wird es Ihnen lange Jahre gute Dienste leisten. Bitte lesen Sie alle in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Informationen aufmerksam durch. Sie geben Ihnen wichtige Hinweise für den Gebrauch, die Sicherheit und die Wartung der Geräte. Bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig auf und geben Sie diese gegebenenfalls an Nachbenutzer weiter.

Mit dem Funksystem *VISATEC RFS* lassen sich VISATEC-Geräte auslösen oder fernsteuern, welche über ein eingebautes RFS-Interface verfügen. Die RFS Geräte dürfen nur für die professionelle Bildaufnahme eingesetzt werden und sind ausschliesslich durch ausgebildetes Fachpersonal zu bedienen.

## 1. Radio Frequency System (RFS)

Das Funksystem VISATEC RFS setzt sich aus den folgenden Elementen zusammen:



## 1.1 Blitzgerät

VISATEC Generator oder Kompaktgerät mit eingebautem RFS-Interface. Es dient der Fernbedienung respektive Blitzauslösung des Gerätes über Funk ab Sender RFS, sowie mittels Transceiver RFS ab PC- oder Macintosh-Computer. Bei Bedienung via Bildschirm stehen 4 Speicherplätze für Beleuchtungssituationen zur Verfügung. Den einzelnen RFS-Geräten wird zwecks Fernbedienung respektive Blitzauslösung über Funk eine individuelle Geräteadresse und ein Studioarbeitsplatz (Fernsteuerkanal) zugeordnet. Dank dieser digital kodierten Kanälen können im selben Raum an mehreren Arbeitsplätzen die jeweiligen Blitzgeräte unabhängig voneinander ferngesteuert werden, ohne dass sie sich gegenseitig stören.

**Achtung:** Obwohl dieses Funksystem die Wahl zwischen 10 verschiedenen Funkkanälen ermöglicht, wird die Anzahl effektiv zur Verfügung stehender Kanäle durch das angeschlossene RFS Blitzgerät vorgegeben.

Weitergehende Instruktionen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des entsprechenden Blitzgerätes.

## 1.2 Sender RFS

Funksender mit 10 digital kodierten Kanälen zur kabellosen Auslösung von VISATEC RFS-Blitzgeräten. Er ist in ein Kunststoffgehäuse eingebettet und mit einem Aufsteckfuss für den kameraeigenen Zubehörschuh und einem Synchronkabel ausgestattet. Die Synchronisation des Blitzes erfolgt entweder über den Mittenkontakt des Zubehörschuhs oder den Synchronkontakt der Kamera. Die Einsatzdistanz beträgt bei Generatoren im Freien bis zu 50 m; in geschlossenen Räumen bis zu 30 m, bei Kompaktgeräten bis zu 30 m / 20 m. Jeder Datenbefehl wird durch das grüne LED angezeigt. Der Funksender ist mit einer Lithium-Knopfzelle (Lebensdauer ca. 5 Jahre) ausgestattet und befindet sich permanent in Betriebsbereitschaft.

### Energieregulung

Der Sender verfügt über eine Testtaste zum Auslösen des Blitzes sowie zwei Tasten zur gemeinsamen Leistungsverstellung aller RFS-Blitzgeräte des gewählten Studioarbeitsplatzes. Kurzes Drücken der Tasten Energieregulung "auf/ab" verändert die Einstellung um 1/10-, langes Drücken um 1/1-Blendenstufe.

### Technische Daten

Anzahl Kanäle	10
Einsatzdistanz im Freien:	bis zu 30 m / 50 m
Einsatzdistanz in geschlossenen Räumen:	bis zu 20 m / 30 m
Reichweite:	bis zu 300 m
Abmessungen (L x B x H):	71,5 x 47 x 56,5 mm (inklusive Antenne und Sockel)

## **Technische Daten (Fortsetzung)**

Gewicht:	55 g
Auslösefolge pro s	10
Stromversorgung	Knopfatterie Li-Mn CR2450, 560mAh, 3V

## **1.3 Transceiver RFS**

Funk-Transceiver mit 256 digital kodierten Kanälen zur kabellosen Fernbedienung und Blitzauslösung von VISATEC RFS-Blitzgeräten ab PC- oder Macintosh-Computer. Die tatsächliche Anzahl verwendbarer Kanäle hängt vom angeschlossenen Blitzgerät ab. Der Transceiver ist in ein Kunststoffgehäuse eingebettet und mit einem USB-Anschlusskabel sowie einem Synchronkabel ausgestattet. Unter dem Gehäuse ist eine Sockelplatte angebracht. Die Speisung des Gerätes erfolgt ab Computer. Deshalb ist keine zusätzliche Energiequelle notwendig. Die Betriebssoftware wird auf einem Datenträger mitgeliefert.

Der Transceiver erlaubt die Bedienung aller Gerätefunktionen ab PC- oder Macintosh-Computer, wobei die Bedienungselemente auf der Geräte-Frontplatte aktiv bleiben. Der aktuelle Schaltzustand wird am Bildschirm angezeigt.

Die Blitzauslösung für die Bildaufnahme muss direkt von der Kamera aus erfolgen. Bei Digital-Kamerasystemen, welche am PC- oder Macintosh-Computer über einen Synchronanschluss verfügen, kann die Synchronisation des Blitzes direkt über die Synchronbuchse am Transceiver RFS erfolgen; d.h. ein separater RFS Kamerasender kann entfallen. Die Einsatzdistanz beträgt bei Generatoren im Freien bis zu 50 m; in geschlossenen Räumen bis zu 30 m, bei Kompaktgeräten bis zu 30 m / 20 m. Jede Kommunikation zwischen Transceiver und Blitzgerät wird durch das grüne LED angezeigt.

### **Energieregelung**

Der Transceiver verfügt über eine Testtaste zum Auslösen des Blitzes sowie zwei Tasten zur Leistungsverstellung aller angesteuerten RFS-Blitzgeräte. Kurzes Drücken der Tasten Energieregelung "auf/ab" verändert die Einstellung um 1/10-, langes Drücken um 1/1-Blendenstufe.

### **Technische Daten**

Anzahl Kanäle	256
Einsatzdistanz im Freien:	bis zu 30 m / 50 m
Einsatzdistanz geschlossenen Räumen:	bis zu 20 m / 30 m
Reichweite:	bis zu 300 m
Abmessungen (L x B x H):	80 x 55,5 x 51,5 mm (inklusive Antenne und Sockel)

## Technische Daten (Fortsetzung)

Gewicht:	105 g
Auslösefolge pro s:	10
Stromversorgung:	ab Computer

## 1.4 Anforderung an die Umgebung

### Apple Macintosh

mit Betriebssystem OS 8.6, empfehlenswert 9.1 oder höher, OS X;  
USB-Schnittstelle, Speicherbedarf ca. 5 MB

### PC

mit Betriebssystem Microsoft Windows 98 / WinMe / Win2000 / Windows XP;  
USB-Schnittstelle, Speicherbedarf ca. 5 MB

## 2. Inbetriebnahme

### 2.1 Sender RFS

Im Lieferumfang sind nebst Sender 1 Lithium-Knopfzelle und 1 Synchronkabel eingeschlossen.

- 1.) Gewünschten Studioarbeitsplatz am Drehschalter auf der Unterseite des Senders einstellen. Diese Nummer muss mit der eingestellten Studio-Nummer aller Blitzgeräte an diesem Arbeitsplatz übereinstimmen.
- 2.) Sender RFS auf den Zubehörschuh der Kamera schieben und, falls erforderlich, das mitgelieferte Synchronkabel anschliessen

### 2.2 Transceiver RFS

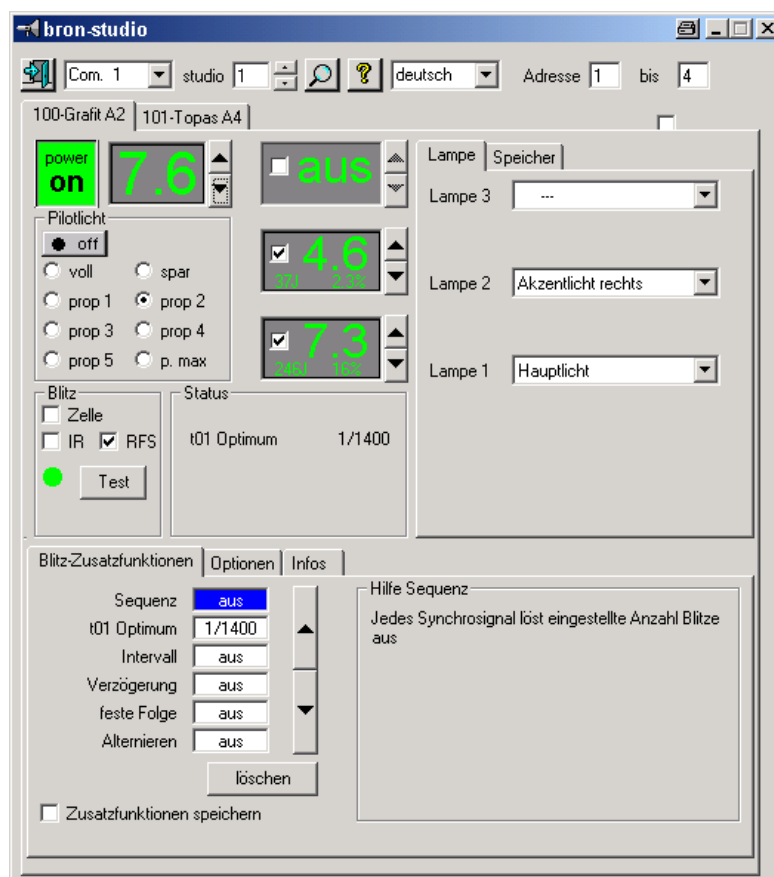
Im Lieferumfang sind nebst Transceiver 1 USB-Anschlusskabel, 1 Synchronkabel und 1 Datenträger mit Software eingeschlossen. Der Datenträger enthält vier Datei-Ordner:

- Treiber-Software für RFS (RFS-Driver)
- Software WindowsStudio für PC/Windows
- Software macStudioOSX für Macintosh OS X
- Software macStudioClassic für Macintosh OS 8 und 9

Im Gegensatz zu den Versionen PC/Windows und Macintosh Classic ist die Software zu Macintosh OS X nicht rückwärtskompatibel.

## Installation

- a) Datenträger mit der VISATEC Software in das Computer-Laufwerk einlegen
- b) USB-Verbindungskabel an USB-Schnittstelle des Computers anschliessen
- c) USB-Treiber ab Datenträger auf Computer installieren
- d) Datei-Ordner für das entsprechenden Betriebssystem (Windows oder Macintosh OS) öffnen. Dateien "BronStudio" und "BronStudio.xrc" auf den Desktop ziehen. Die beiden Dateien müssen immer an demselben Ort abgespeichert sein, damit die Software in Betrieb genommen werden kann.
- e) Datei "BronStudio" öffnen und entsprechende USB-Schnittstelle anwählen (z. B. COM 3)
- f) Geräteadresse des Blitzgerätes mit derjenigen der "BronStudio"-Software abstimmen. An allen verwendeten Blitzgeräten muss derselbe Studiokanal eingestellt werden (z.B. Studio "5") und jedes einzelne Gerät muss auf eine individuelle Geräteadresse (1, 2, 3, ...) programmiert werden (siehe Bedienungsanleitung des Blitzgerätes).



# Normen

EC-Richtlinien 73/23, 89/336 und 99/5

ERM EN 300 220-1,-3

EMC EN 301 489-1,-3

EN 60950

EN 50371

FCC Part 15

*This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:*

*(1) This device may not cause harmful interference and*

*(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.*

*Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.*

*Im Zuge der technischen Entwicklung bleiben Änderungen vorbehalten.*

CE

Printed in Switzerland 05/04

Bron Elektronik AG  
CH-4123 Allschwil  
Schweiz (Switzerland)