

galaxis

PYROTEC

Funken System

Professionelle Funkzündsysteme für Pyrotechnik
Wireless Firing Systems for Pyrotechnics

1.000 Kanäle
1,000 Firing Cues





Spezielle Eigenschaften des PFE Profi Power mit 1 Output

Hinsichtlich Stromversorgung, Reichweite und Gehäuse entspricht dieses Gerät dem Empfänger mit 3 Ausgängen.

Das Anwendungsspektrum der Funkanlage soll mit diesem Gerät erweitert werden. Mit einer Zündspannung von bis zu 400 Volt ermöglicht dieser Empfänger die sichere Zündung von über 200 'A'- oder 'U'-Anzündern in Serienschaltung. Die Zündspannung läßt sich zwischen 48/60/100/200/300 und 400 Volt einstellen.

Mit der gegen Aufpreis erhältlichen Stepperfunktion läßt sich dieses Gerät auch in Stepvorgänge einbinden.



Spezielle Eigenschaften des PFE Profi mit 5 Outputs (Miniaturempfänger)

Das Gerät wurde speziell für die Anwendung in den Bereichen Theater, Spezialeffekte und Bühnenpyrotechnik entwickelt, wo es auf geringe Abmessungen ankommt.

Das Gerät unterscheidet zwei Betriebsarten. Die Funk-Zündung ermöglicht wie bei den anderen Geräten der PYROTEC-Serie die Zündung von pyrotechnischen Effekten per Funk. Bei der Mikrofon-Zündung dient ein Schalleignis, z.B. der Knall einer Schreckschusswaffe zur Auslösung des Anzünders. Umfangreiche Menüfunktionen ermöglichen eine sehr selektive Einstellung der Empfindlichkeit. Anzumerken ist auch, daß die Mikrofon-Zündung erst mit einem Funksignal freigeschaltet werden muß, um ein Höchstmaß an Sicherheit zu erreichen.

Bei der Bestellung legt der Kunde fest, ob das Gerät mit einem internen Mikrofon oder einem externen Krawattenmikrofon ausgestattet werden soll, welches den Einsatz des Gerätes unter der Kleidung ermöglicht.

Das Gerät ist wahlweise mit oder ohne Gürtelclip lieferbar.

Statt der internen Antenne ist das Gerät auch mit einer externen Drahtantenne erhältlich. Damit erhöht sich die erzielbare Reichweite von 70 auf 150 m.

Die oben beschriebenen Variationsmöglichkeiten bieten wir ohne Aufpreis an.

Das Gerät wird mit zwei Mignonzellen betrieben. Dabei kann der Anwender wahlweise NiCd- oder NiMH-Akkus einsetzen oder auf die leistungstärkeren Alkalibatterien zurückgreifen. Die Betriebszeiten liegen je nach Akku- bzw. Batterietyp zwischen 10 und 27 Stunden.

Die Besonderheit an diesem Gerät ist die Erzeugung der Zündspannung von 30 Volt aus der geringen Spannung der beiden Mignonzellen.

Diese Zündspannung wird mittels Kondensatoren gepuffert und garantiert enorme Zündleistungen. Maximal können 6 Anzünder in Parallelschaltung und 16 Anzünder in Serienschaltung ausgelöst werden.

Jeder Output besitzt einen eigenen Pufferkondensator, so daß nicht ein Kurzschluß bei einer vorangegangenen Zündung die Leistung der folgenden Outputs beeinträchtigt.

Der Miniaturempfänger wird menügesteuert bedient, wobei das beleuchtete Display alle Informationen in Klartext anzeigt.

Gegen Aufpreis ist eine Stepper-Erweiterung für diesen Empfänger verfügbar, welche sich besonders für Körpereinschüsse in rascher Folge eignet.



Spezielle Eigenschaften des PFE Profi Mini mit 1 Output

Dieser Empfänger ist durch seine geringen Abmessungen ideal zur unauffälligen Unterbringung in kleinen Modellen oder am Körper geeignet. Durch das geringe Gewicht läßt er sich auch in Flugmodelle einbauen.

Das Gerät wird stets mit einer Drahtantenne ausgestattet, wodurch sich eine Reichweite von ca. 120 m ergibt.

Betrieben wird das Gerät über eine 1,5 Volt Alkalizelle in der Bauform 'N'. Damit wird eine Betriebszeit von 2 Stunden erreicht.

Mit der geringen Batteriespannung wird eine Zündspannung von 10 Volt erzeugt und mit Kondensatoren gepuffert, um einen Anzünder sicher auszulösen.

Per Funk wird ein beliebiger Zündkanal programmiert. Mit drei Leuchtdioden werden Funktionen wie Programmierung, Zünden, Durchgangsprüfung der elektrischen Verbindung, Reichweitentest und Batterie-Leer-Warnung angezeigt.



Special features of the PFE Profi Power with 1 Output

This device is identical to the receiver with 3 outputs regarding power supply, radio range, case.

The aim of offering this device is to enlarge the application field of the system. With its ignition voltage up to 400 Volts this receiver fires more than 200 electric matches of type 'A' or 'U'. The voltage is selectable between 48/60/100/200/300 or 400 Volts.

By the stepping function which is obtainable by extra charge this device may be chained in a stepping process.



Special features of the PFE Profi with 5 Outputs (mini receiver)

This device has been especially designed for applications like theatre, special effects and stage pyrotechnics where small dimensions are decisive.

This device provides two modes of operation. Like other PYROTEC devices ignition of pyrotechnic effects by radio signal is possible. Ignition by microphone signal uses sound e.g. the bang of a model-gun for firing the electric match. A large menu provides a very selective setting of sensitivity. Ignition by microphone has to be enabled by a radio signal to provide maximum safety.

When ordering the customer opts between internal microphone or external tie-microphone which allows usage of the receiver beneath clothing.

The device may be equipped with or without clip.

When the internal antenna is replaced by an external wire antenna, an increase in radio range from 70 to 150 m may be gained.

Variations as described above are free of extra charge.

The circuitry is supplied with two AA cells. The user can choose between NiCd or NiMH rechargeable batteries or alkaline ones which provide more capacity. Operating time varies from 10 to 27 hours depending on the battery type.

The speciality of this device is the generation of an ignition voltage of 30 Volts from the low voltage of two AA cells.

This ignition voltage is stored with capacitors and guarantees enormous ignition power. A maximum of 6 e-matches in parallel and 16 e-matches in serial circuitry can be ignited.

Each output has its own storing capacitor and therefore a short-circuit of a previous ignition will not impair the power of the following ignition.

This miniature receiver is operated menu-driven with an illuminated alphanumeric display providing all information.

For some extra charge a stepping extension which comes in handy especially for simulating body hits in short intervals is obtainable.



Special features of the PFE Profi Mini with 1 Output

With its tiny dimensions this receiver is predestined for the hidden installation in small models or near to the body. By its lightweight construction it's also well-suited for flight models.

The device comes with a wire antenna which provides a radio range of approximately 120 m.

An alkaline cell type 'N' with 1.5 Volts supplies operating power for 2 hours.

The low battery voltage is used to generate an ignition power of 10 Volts which is capacitor-buffered to provide reliable ignition of a single electric match.

The desired ignition channel is programmed by radio signal. Three LED signals display functions like program mode, ignition, continuity check, low battery warning.



PFS-Profi & PFE-Profi

PFE Profi Mini 1 Output

- Miniaturempfänger mit 1 Zündausgang
- Extrem klein und leicht
- In lichtgrau oder schwarz erhältlich
- *Miniature receiver with 1 firing output*
- *Tiny and lightweight*
- *Available in light grey and black*



PFE Profi 5 Outputs

- Miniaturempfänger mit 5 Zündausgängen
- Zündspannung 30 Volt
- Mikrofon- und Funkzündung
- Optional: Stepperfunktion
- In lichtgrau oder schwarz erhältlich
- *Miniature receiver with 5 firing outputs*
- *Firing voltage 30 Volts*
- *Firing by radio or microphone signal*
- *Optional: stepping extension*
- *Available in light grey and black*

PFE Profi 3 Outputs

- Empfänger mit 3 Zündausgängen
- Optional: Stepperfunktion
- *Receiver with 3 firing outputs*
- *Optional: stepping extension*



PFE Profi 10 Outputs

- Empfänger mit 10 Zündausgängen
- Optional: Stepperfunktion
- *Receiver with 10 firing outputs*
- *Optional: stepping extension*

PFS Profi

- Sender mit 1.000 Kanälen
- Optional: Schnittstelle DMX-512 und RS-232
- Optional: Automatik-Feuer-Erweiterung
- Optional: Chipkartenleser
- *Transmitter with 1,000 firing cues*
- *Optional: interface DMX-512 and RS-232*
- *Optional: automatic fire extension*
- *Optional: chip card reader*



PFE Profi Power 1 Output

- Empfänger mit extrem hoher Zündleistung
- Zündspannung bis 400 Volt
- Optional: Stepperfunktion
- *Receiver with high firing capability*
- *Firing voltage up to 400 Volts*
- *Optional: stepping extension*

Vorteile:

- Enorme Arbeitszeitersparnis, da das aufwendige Kabelverlegen entfällt
- Die Möglichkeiten dieses Systems setzen Ihrer Kreativität keine Grenzen
- Kurzfristige Änderungen sind jederzeit möglich
- Nie mehr den lästigen Kabelsalat und defekte Kabel
- Wenig Equipment erforderlich

Advantages:

- Enormous reduction in working hours
- The opportunities offered by this system do not limit your creativity
- Fast changes are possible at any time
- No messy or faulty cables any more
- Less equipment necessary



Eigenschaften aller Geräte der Profi-Serie

Das System erreicht höchste Sicherheitsanforderungen durch aufwendige PCM-Übertragungsprotokolle mit 40-Bit-CRC (Prüfsumme) und Manchestercodierung.

Die verwendeten Funkkomponenten arbeiten mit FM-Schmalband und sind daher sehr zuverlässig.

Jede Anlage erhält ihre eigene Codierung, so daß keine Beeinflussung untereinander stattfinden kann. Alle Anlagen werden auf 32 verschiedenen Frequenzen verteilt.

Jedes Gerät enthält einen Prozessor, dessen Software austauschbar ist. So ist es möglich, die Geräte auf dem aktuellsten Stand zu halten.

Jeder Zündausgang ist genauestens überwacht und signalisiert sofort einen einwandfreien elektrischen Kontakt oder einen fehlerhaften Zünder.

Die Anlage ist soweit ausbaufähig, daß bis zu 999 Effekte unabhängig voneinander gezündet werden können.

Es können unbegrenzt viele Effekte synchron gezündet werden, da beliebig viele Empfänger eingesetzt werden können. Alle Ausgänge sind frei programmierbar.

Die Zündverzögerung ist extrem kurz und beträgt weniger als 0,05 Sekunden.

Die Geräte erfüllen die VDE- und CE-Bestimmungen und sind damit anmelde- und gebührenfrei. Alle Geräte sind patentrechtlich geschützt.



Eigenschaften des PFS Profi, PFE Profi mit 3 und 10 Outputs

Die Elektronik ist mit einem Sicherheitslack versiegelt, um diese vor Feuchtigkeit und aggressiven Stoffen zu schützen. Zusätzlich bestehen die Gehäuse aus besonders robusten, eloxierten Aluminium-Furzteilen.

Die vergoldeten Anschlußklemmen des PFE Profi nehmen sowohl Bananenstecker als auch einzelne Adern auf und ermöglichen dabei extrem geringe Übergangswiderstände, bei dauerhafter Korrosions-Beständigkeit. Auch können unsere Schnelldruckklemmen verwendet werden.

Es gibt folgende Standard-Empfängervarianten: Mit 3 oder mit 10 Zündausgängen. Jeder dieser Ausgänge kann auf den gewünschten Zündkanal programmiert werden. Gegen Aufpreis ist eine Stepperfunktion erhältlich. Damit lassen sich Maschinengewehreffekte und sich langsam aufbauende Fontänenfronten erzeugen. Der Zeitabstand zwischen den Zündungen ist zwischen 10 Millisekunden und 99 Sekunden einstellbar. Steppergeräte besitzen alle sonstigen Standardfunktionen.

Für den Sender PFS Profi ist gegen Aufpreis eine DMX-512- und RS-232-Schnittstelle erhältlich, um die Anlage mit einem Lichtsteuergerät oder PC zu steuern.

Eine weitere nützliche Zusatzfunktion für den Sender ist die Automatik-Feuer-Erweiterung. Diese ist gegen Aufpreis erhältlich und ermöglicht das Schreiben eines Abschußprogramms im Sender. Sie legen einfach die Zeitabstände im Bereich von 0,3 bis 999,9 Sekunden zwischen den einzelnen Zündungen fest und können dann die Automatik starten. Akzentgenaue Musikfeuerwerke werden mit dieser Funktion realisierbar. Selbstverständlich können Sie während der automatischen Zündung eingreifen und z.B. den Ablauf anhalten oder sofort die nächste Zündung auslösen. Für die Speicherung verschiedener Automatik-Feuer-Programme bieten wir optional einen integrierten Chipkartenleser an.

Die Reichweite beträgt 800 m und erhöht sich bei Bedarf bei Einsatz einer Spezialantenne auf 2.000 m. Der Aktionsbereich beträgt damit 2.000.000 m² oder sogar 12.500.000 m².

Mit der Reichweitentestfunktion ist der einwandfreie Empfang jederzeit überprüfbar. Die Testergebnisse werden von den Empfängern gespeichert und lassen sich später abrufen, um auch ohne Helfer die Reichweite überprüfen zu können. Die Fremdfeldstärke wird von jedem Empfänger gemessen. Tritt eine Funkstörung auf, so wird diese dem Anwender angezeigt.

Der PFE Profi kann aufgrund seines Hochleistungsakkus über 40 Stunden empfangsbereit bleiben und während dieser Zeit ständig eine sichere Zündung gewährleisten.

Jeder Ausgang des PFE Profi kann bis zu 20 Anzünder gleichzeitig zünden. Für jede Anwendung kann die maximale Zündleistung den Diagrammen in der Bedienungsanleitung entnommen werden.

Ein entscheidender Vorteil dieses Funksystems liegt darin, daß jeder PFE Profi einen Hochleistungsakku besitzt und stets direkt am Effekt eingesetzt wird, so daß Verluste durch lange Leitungswege nicht mehr auftreten.

Die umfangreichen Akkustestfunktionen informieren den Betreiber genauestens über die aktuellen Leistungsdaten des Akkus. Soll er wieder geladen werden, so wird dies angezeigt. Ebenso wird erkannt, wenn ein Akku durch Tiefentladung beschädigt wurde. Durch eine intelligente Lade-Elektronik wird der Akku immer auf 100%ige Verfügbarkeit gehalten.

Alle Geräte sind menügesteuert und besitzen ein kontrastreiches LC-Display, das beleuchtet wird und bei allen Lichtverhältnissen sehr gut ablesbar ist.

Um die Anlage auch bei Dunkelheit sicher bedienen zu können, sind alle Tasten des PFS Profi beleuchtet. Zusätzlich kann mit der im Lieferumfang enthaltenen Schwannenhalsleuchte der Arbeitsplatz beleuchtet werden.



Common features of all devices of the 'Profi' series

This system meets highest safety standards by smart PCM data transmission with 40 bit CRC checksum and manchester coding.

The used radio modules operate with narrow frequency modulation (NFM) thus making them extremely reliable.

A unique identification number is assigned to each system to prevent them from mutual interfering. All systems are spread over 32 different frequencies.

Each device contains a modern processor whose software can be changed. So you can keep the system up-to-date.

Every output is monitored and a faultless electric contact or a faulty electric match is displayed immediately.

The system can be extended to ignite up to 999 independent effects.

The number of effects ignited synchronously is not limited by using any amount of receivers. All outputs can be programmed without any restrictions.

The time delay between pressing the fire button and the ignition is less than 0.05 seconds.

In most countries this wireless system can be used without any fees. For more details please visit our homepage.



Features of PFS Profi, PFE Profi with 3 and 10 Outputs

The circuit is sealed with a protective layer of varnish, limiting the influence of humidity and aggressive substances. Furthermore, the housing consists of tough anodized aluminium.

The gilded output terminals on the receiver provide the insertion of banana plugs or clamping of single wires and are noncorrosive. Their transition resistance is very low, too. Furthermore our quick-fastening clamps may be used.

Different variations of standard receivers are available: 3 or 10 firing outputs. Each of these outputs can be programmed with the desired firing channel by the user. For extra charge a stepping function is available. The stepping receiver allows e.g. machine gun simulation or step-by-step ignition of ground pieces by user-selectable time delays from 10 milliseconds to 99 seconds. Devices with stepping function provide the same features as the standard version.

Optionally the transmitter can be equipped with a DMX-512 or RS-232 interface for controlling the system by a light console or a PC.

Another useful extension is automatic fire which is available by extra charge. It enables the user to program a set of time delays from 0.3 to 999.9 seconds into the transmitter. After that you may start the automatic firing mode. By this feature music synchronized shows become easy. Of course you can manually control the system during automatic mode and stop ignition or fire the next cue immediately. To store the various automatic fire programs an integrated chip card reader is available optionally.

The range of radio transmission is 800 m and can be increased to 2,000 m when using a special high gain antenna. Therefore the coverage area is 2,000,000 m² or even 12,500,000 m².

The range test function displays if the signal power is sufficient. Range test results are stored by the receivers so after the test you can check all devices without an assistant. The receivers monitor their frequency and warn the user if an external carrier is present.

The maximum receiver operation time between charging is 40 hours. Within this time a reliable ignition is guaranteed.

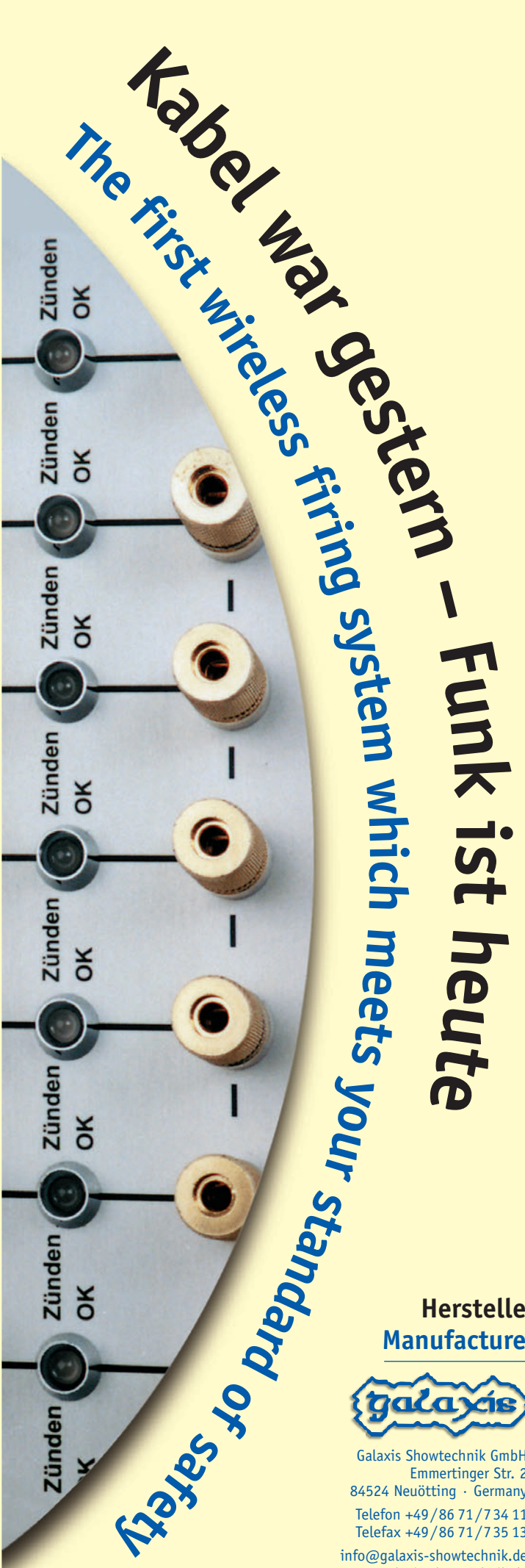
Every output of a receiver fires up to 20 electric matches at a given moment. The maximum system power in any application can be determined by using the ignition power diagrams in the user manual.

The decisive advantage of this system is that every device contains a powerful accumulator which is positioned in any case nearby the electric matches and because of this losses on long cable distances do not occur.

The accumulator capacity and power tests inform the user about the accurate performance. If the charging of an accumulator is necessary or deep discharge of an accumulator has been detected a warning signal will be given. The intelligent charging circuit provides 100% availability of the accumulator at any time without any danger of overcharging.

All devices are menu-driven and have a backlighted liquid crystal display readable in all lighting conditions.

Illuminated buttons on the transmitter guarantee a reliable control over the system in darkness. Additionally the supplied gooseneck lamp can be used to light up the place of work.



Willkommen in der Welt der drahtlosen Zündtechnik!

Seit 1995 entwickeln und fertigen wir Zündanlagen, welche per Funk arbeiten und daher geradezu grenzenlose Möglichkeiten eröffnen bei gleichzeitiger Einsparung von Material und Arbeitszeit.

Unser Ziel war es, die Vorteile der Funktechnik mit extrem hoher Zuverlässigkeit und Sicherheit zu kombinieren.

Zahlreiche Systeme, welche zur vollsten Zufriedenheit der Kunden arbeiten, beweisen, daß dieses Ziel erreicht wurde.

Die Geräte sind für viele Pyrotechniker aus unterschiedlichen Bereichen zum wichtigsten Hilfsmittel bei ihrer täglichen Arbeit geworden.

Sie finden ihren Einsatz bei Großfeuerwerken, in der Bühnen-Pyrotechnik für Shows aller Art und im Theaterbereich. Durch die Entwicklung unserer Miniaturempfänger konnten wir auch die Anwender im SFX-Bereich begeistern.

Um weitere aktuelle Informationen zu erhalten, möchten wir Sie auch auf unsere Homepage www.galaxis-showtechnik.de aufmerksam machen.

Für Ihre Fragen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie uns auch, falls Ihre speziellen Aufgaben maßgeschneiderte Lösungen erfordern.



Welcome to the world of wireless firing technology!

Since 1995 we have been developing and manufacturing radio-operated firing systems and so we can offer you unlimited possibilities combined with the saving of material and working hours.

Our goal was the synthesis of advantageous wireless firing with reliability and safety.

A great number of systems, which operate absolutely reliable, prove that this goal has been achieved.

For many pyrotechnicians from different application areas this system has become their most important tool for their daily jobs.

The application fields are firework displays, stage pyrotechnics for shows of all kinds and theatre effects. Since we developed two miniature receivers we were also able to fill users in the SFX area with enthusiasm, too.

For further and latest information we would like to recommend our homepage: www.galaxis-showtechnik.de

Please do not hesitate to contact us if you have any questions. Also ask for individual solutions for your special applications.

Maße und Gewichte / Dimensions and weights:

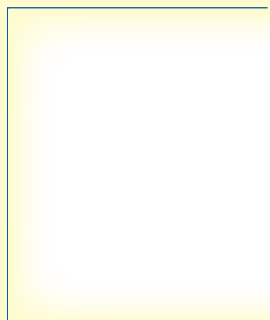
PFS Profi	303 x 98 x 210 mm	2.775 g
PFE Profi 3 Outputs	103 x 86 x 210 mm	1.500 g
PFE Profi 10 Outputs	103 x 86 x 430 mm	2.275 g
PFE Profi Power 1 Output	103 x 86 x 210 mm	1.470 g
PFE Profi Mini 1 Output	16 x 46 x 85 mm	75 g
PFE Profi Mini 5 Outputs	65 x 23 x 133 mm	192 g

Hersteller:
Manufacturer:



Galaxis Showtechnik GmbH
Emmertinger Str. 2
84524 Neuötting · Germany
Telefon +49/86 71/734 11
Telefax +49/86 71/735 13
info@galaxis-showtechnik.de
www.galaxis-showtechnik.de

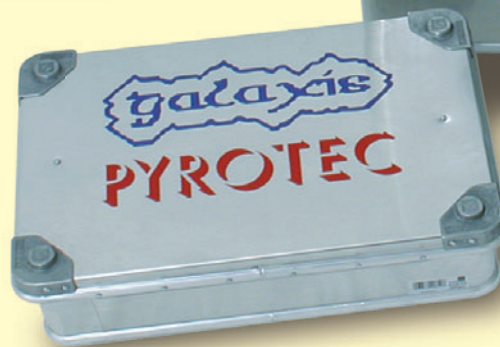
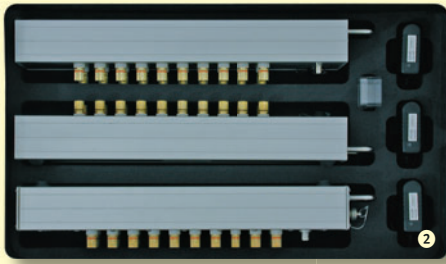
Ihr Fachhändler:
Your distributor:





Vorteile der ZARGES-Box

- Robuste, stapelbare Transportlösung
- Hochwertige Aluminium-Boxen
- Metallbeschläge



Advantages of the ZARGES Box

- Robust, stackable transportation solution
- High quality aluminium boxes
- Metal fittings



ZARGES-Box Typ K 470

1 Box für PFC/PFS

Abmessungen: 600 x 400 x 180 mm

Mit Schaumstoffeinlage für:

- 1 x Controller PFC Advanced oder PFS Profi und Zubehör
- 2 x Empfänger PFE Profi mit 3 Outputs und Zubehör;
- Statt den PFE Profi mit 3 Outputs können auch PFE Profi Power oder PFE Profi Audio transportiert werden.

2 Box für 3 x PFE Advanced/Profi 10 Outputs

Abmessungen: 600 x 400 x 180 mm

Mit Schaumstoffeinlage für:

- 3 x Empfänger PFE Advanced oder PFE Profi mit 10 Outputs und Zubehör oder
- 6 x Empfänger PFE Profi mit 3 Outputs mit 3 Ladegeräten;
- Statt den PFE Profi mit 3 Outputs können auch PFE Profi Power oder PFE Profi Audio transportiert werden.

3 Box für bis zu 12 x PFE Advanced/Profi 10 Outputs oder bis zu 6 x Matrix-Modul

Abmessungen: 600 x 400 x 530 mm

Mit Schaumstoffeinlage für:

- 12 x Empfänger PFE Advanced oder Profi mit 10 Outputs und Zubehör oder
- 6 x Matrix-Modul;
- Diverse Mischbestückungen möglich, z.B. 4 x Empfänger und 4 x Matrix-Modul.

4 Box für PFE Advanced 10 Outputs mit Matrix-Modul

Abmessungen: 600 x 400 x 180 mm

Diese ZARGES-Box ist zugleich ein Schutzgehäuse für einen Empfänger mit 100 Ausgängen zum direkten Einsatz auf dem Abbrennplatz und eine stapelfähige, robuste Transportlösung. Externe Antennenbuchse und Multifunktionsbuchse sind an der Vorderseite vorhanden. Auch übereinander gestapelte Geräte können so geladen werden. Eine leistungsfähige, hochflexible Antenne ist im Lieferumfang enthalten.



ZARGES Box type K 470

1 Box for PFC/PFS

Dimensions: 600 x 400 x 180 mm

With foam rubber inlay for:

- 1 x Controller PFC Advanced or PFS Profi and accessories
- 2 x Receiver PFE Profi 3 Outputs and accessories;
- PFE Profi Power or PFE Profi Audio can be transported instead of the PFE Profi 3 Outputs.

2 Box for 3 x PFE Advanced/Profi 10 Outputs

Dimensions: 600 x 400 x 180 mm

With foam rubber inlay for:

- 3 x Receiver PFE Advanced or PFE Profi 10 Outputs and accessories or
- 6 x Receiver PFE Profi 3 Outputs with 3 charging units;
- PFE Profi Power or PFE Profi Audio can be transported instead of the PFE Profi 3 Outputs.

3 Box for up to 12 x PFE Advanced/Profi 10 Outputs or up to 6 x Matrix Module

Dimensions: 600 x 400 x 530 mm

With foam rubber inlay for:

- 12 x Receiver PFE Advanced or Profi 10 Outputs and accessories or
- 6 x Matrix Module;
- Various combinations are possible, e.g. 4 x Receiver and 4 x Matrix Module.

4 Box for PFE Advanced 10 Outputs with Matrix Module

Dimensions: 600 x 400 x 180 mm

This ZARGES box is both, a protective housing for a receiver with 100 outputs to be used directly on the firing site and also a stackable, robust transportation solution. It is equipped with an external antenna connector and a multi-functional connector on the front panel. Devices can be charged even if they are stacked. A powerful, highly flexible antenna is included in delivery.