

# PFC Advanced

---

## Pyro-Funk-Controller / Wireless Controller for Pyrotechnics

### DE Highlights

- » In allen Umgebungs- und Lichtbedingungen perfekt ablesbarer Touchscreen
- » Grafische, mehrsprachige Menüs mit Icons und Klartext
- » Vollintegrierte Funklösung
- » Schnittstellen: SMPTE Timecode, DMX512, USB, RS485 und RS232
- » Fernabfrage, Fernprogrammierung aller wichtigen Gerätedaten von Empfängern der Advanced-Serie (bidirektionale Kommunikation)
- » Fernabschaltung, Sleep-Mode und Wake-Up von Empfängern der Advanced-Serie
- » Kompatibel zu allen Galaxis-Geräten
- » Zündet unbegrenzt viele Anzünder gleichzeitig
- » Zündet bis zu 10 Millionen unabhängige Effekte

### EN Highlights

- » *Perfectly readable touchscreen in every environmental and light condition*
- » *Graphical, multilingual menu with icons and plaintext*
- » *Fully integrated wireless solution*
- » *Interfaces: SMPTE Timecode, DMX512, USB, RS485 and RS232*
- » *All important device data of receivers of the Advanced series can be checked and programmed remotely (bidirectional communication)*
- » *Remote Switch Off, Sleep Mode and Wake-Up of Advanced receivers*
- » *Compatible to all other Galaxis devices*
- » *Fires an unlimited number of e-matches simultaneously*
- » *Fires up to 10 million independent effects*



## DE PFC Advanced

Der PFC Advanced wurde zum Zünden von pyrotechnischen Shows geschaffen. Er ist ein vollständig autark arbeitendes Zündgerät, auf das sich seit mehr als 15 Jahren Anwender weltweit verlassen. Durch die verschiedenen Schnittstellen eignet sich dieses Gerät auch hervorragend für aufwendige Musikfeuerwerke und Multimediashows.

Das Gerät bietet eine vollintegrierte Funklösung. Es sind keine externen Funkmodems erforderlich. Außerdem hängt die Funktion von keinen externen Datenleitungen ab. Somit sind diese häufigen Fehlerquellen ausgeschlossen.

Zum Einbinden in Multimediashows verfügt der PFC Advanced über folgende Schnittstellen: SMPTE Timecode und DMX512.

Das Gerät verfügt über ein sehr großes, beleuchtetes LCD-Display mit Touchbedienung, welches sich sogar mit Handschuhen bedienen lässt. Die Menüführung erfolgt grafisch und mehrsprachig mit Icons und Klartext. Beleuchtete Funktionstasten sorgen für eine komfortable Bedienung.

Infotexte können jedem Zündkanal manuell zugewiesen oder per Schnittstelle vom PC geladen werden. Sie können also ständig im Display ablesen, welcher Effekt als nächstes gezündet wird. Sie haben die Möglichkeit, manuell, automatisch (programmgesteuert), oder semi-automatisch (Mischung aus manuell und programmgesteuert) zu zünden. In allen Zündmodi können Sie jederzeit Reservekanäle auslösen.

Im manuellen Zündmodus können Sie über eine grafisch

dargestellte Zehnertastatur schnell auf alle Zündkanäle direkt zugreifen. Ein Totmanntaster und die Möglichkeit, innerhalb des laufenden Automatik-Programms einzelne Zündungen zu unterdrücken, bieten Ihnen zusätzliche Sicherheit.

Zudem können Sie auch beim automatischen Zünden jederzeit mit den Funktionen 'Pause', 'Abbrechen' und 'Nächsten Kanal sofort zünden' eingreifen. Zündprogramme können wahlweise manuell eingegeben oder über die Schnittstellen RS232 und USB ins Gerät geladen werden.

Der kleinste Zeitabstand zwischen zwei Zündungen beträgt 0,3 Sekunden, der größte 999,9 Sekunden. Um Effekte in noch kürzeren Abständen zünden zu können, empfehlen wir Ihnen unsere Steppererweiterungen der PFC Advanced-Empfänger. Hier liegt der geringste Zündabstand bei nur noch 0,01 Sekunden. Auch die extremsten Anwendungen (schnelle und lange Stepsequenzen, dynamische Geschwindigkeitsänderungen) sind hier leicht realisierbar.

Ein Eingang für einen Feuertaster ermöglicht Ihnen Zündungen auch von extern auszulösen. Somit können Taster, Lichtschranken, Reißleinen und vieles mehr als Zündauslöser Verwendung finden.

Die Spannungsversorgung erfolgt über einen Hochleistungsakku, der eine Betriebszeit von bis zu 6 Stunden ermöglicht. Der Ladezustand des eingebauten Akkus wird genau angezeigt. Durch eine intelligente Ladeelektronik werden die Akkus immer auf 100%ige Verfügbarkeit gehalten, ohne dass eine Überladung stattfindet. Zusätzlich können Sie über eine Multifunktionsbuchse das Gerät mit einer externen Spannungsquelle versorgen.



Zum Zünden ist keine Anbindung an einen PC erforderlich. Das bedeutet für Sie: Kein Laptop, der auf Temperaturen, Feuchtigkeit und Erschütterungen empfindlich reagiert, keine instabilen Betriebssysteme und keine fehlerträchtigen Kabelverbindungen sind notwendig!

Bei Verwendung von Empfängern der Advanced-Serie können am PFC Advanced alle relevanten Daten komfortabel abgefragt und programmiert werden (bidirektionale Kommunikation).

Die RS485-Schnittstelle bietet die Möglichkeit mit den PFE Advanced 10/100 Outputs auch kabelgebunden zu kommunizieren.

## DE Spezifikationen & Details

Zündkanäle	999
Betriebszeit	6 h
Schwanhalsleuchte	Ja
Akustische Signale	Ja
Alle Parameter am Gerät einstellbar	Ja
Anzahl Effekte: gleichzeitig	unbegrenzt
Anzahl Effekte: unabhängig	10 Millionen
Reserve-Zündungen	Ja
Gehäuse	Sehr robustes Alu.-Metallgehäuse
Manueller Zündmodus	Ja
Automatischer Zündmodus	Ja
PC-Unabhängigkeit bei allen Zündmodi	Ja
Eingang extern Feuer	Ja
Stop, Pause, Weiter bei Automatik	Ja
Unterdrücken-Funktion bei Automatik	Ja
DMX512-Schnittstelle	Ja
RS232-Schnittstelle	Ja
RS485-Schnittstelle	Ja
USB-Schnittstelle	Ja
SMPTE-Schnittstelle (Timecode)	Ja
Ladegerät (im Lieferumfang)	Ja
Ladeanzeige	Ja
Script-Download vom Composer (PC)	Ja, USB, RS232
Anzeige von Effektdaten (Infotexte)	Ja
Archivieren von Zündprogrammen	Ja
Reichweite	bis zu 800 m / 2.000 m
Aktionsbereich	2.000.000 m <sup>2</sup> / 12.500.000 m <sup>2</sup>
Reichweitentest-Funktion	Ja, 0-99 %
Akkutest-Funktion	Ja, 0-99 %
Akku-Überwachung	Ja
Akku	Blei-Gel 12 V, 2 Ah
Netzunabhängig	Ja
Ext. Versorgungsmöglichkeit mit 12 VDC	Ja
Maße	303 x 98 x 210 mm
Gewicht	3.200 g
Updatemöglichkeit der Firmware	Ja
Mehrsprachige Bedienung	Ja: Deutsch, Englisch, Türkisch, Italienisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch
LCD-Display mit LED-Beleuchtung	Ja, grafisches Großdisplay, mit Touchfunktion
Anzeigeelemente	Display und LEDs rot / grün
Soft-Keys (in Abhängigkeit von der Bediensituation belegte Tasten)	Ja
Zusätzliche Sicherheitseinrichtungen	2 x Schüsselschalter, Totmann
Funkkomponenten	vollständig integriert
Kommunikation	bidirektional, 999 Geräte

## EN PFC Advanced

The PFC Advanced was designed to fire pyrotechnic shows. It is a completely self-sufficient firing device that users worldwide have relied on for more than 15 years. Due to the various interfaces, this device is also ideal for complex music fireworks and multimedia shows.

The device offers a fully integrated wireless solution. No external radio modules are required. In addition, the function does not depend on any external data lines. This eliminates these frequent sources of error.

The PFC Advanced has the following interfaces for integration into multimedia shows: SMPTE Timecode and DMX512.

The device has a very large, illuminated LCD display with touch operation. The menu navigation is graphical and multilingual with icons and plain text. Illuminated function keys ensure convenient operation.

Info texts can be assigned manually to each firing channel or loaded from the PC via USB. This means that you can constantly read on the display which effect will be fired next. You have the option of firing manually, automatically (firing script) or semi-automatically (mixture of manual and firing script). In all firing modes you can trigger spare channels at any time.

In manual firing mode, you can quickly access all firing channels directly via a graphically displayed keypad. A dead man's switch and the possibility to suppress the firing channel during the running automatic firing script offers additional safety.

In addition, you can also intervene at any time with the functions 'Pause', 'Cancel' and 'Immediately fire next channel' during automatic firing. Firing scripts can either be entered manually or loaded into the device via the RS232 and USB interfaces.

The smallest time interval between two firing channels is 0.3 seconds, the largest 999.9 seconds. To be able to fire effects in even shorter intervals, we recommend our stepper extensions for the PFE Advanced receivers. Here the timing between the firing cues can be lowered to just 0.01 seconds. Even the most extreme applications (fast and long step sequences, dynamic speed changes) can be easily realized here.

An external firing input enables you to trigger external firings. Thus push buttons, light barriers, tear ropes and much more can be used as firing triggers.

The power supply is provided by a high-performance rechargeable battery, which allows an operating time of up to 6 hours. The status of the built-in battery is accurately displayed. In addition, you can supply the device with an external voltage source via a multifunction socket. Intelligent charging electronics ensure that the batteries are always kept at 100% availability without overcharging.

No connection to a PC is required for firing. This means for you: No laptop that reacts sensitively to temperatures,

humidity and vibrations, no unstable operating systems and no error-prone cable connections are necessary!

When using receivers of the Advanced series, all relevant data can be conveniently requested and programmed at the PFC (bidirectional communication).

The RS485 interface provides the possibility to communicate with the PFE Advanced 10/100 Outputs also via cable.

## EN Specifications & Details

Firing cues	999
Operation time	6 h
Gooseneck-lamp	Yes
Acoustic signals	Yes
All parameters adjustable at the device	Yes
Number of effects: simultaneously	unlimited
Number of effects: independent	10 Million
Spare channels	Yes
Housing	Very robust alu./metal housing
Manual firing mode	Yes
Automatic firing mode	Yes
No PC system required for all firing modes	Yes
External firing input	Yes
Stop, Pause, Next in automatic firing mode	Yes
Inhibit function in automatic firing mode	Yes
DMX512 Interface	Yes
RS232(V24) Interface	Yes
RS485 Interface	Yes
USB Interface	Yes
SMPTE Interface (Timecode)	Yes
Charging unit (included in delivery)	Yes
Charging indicator	Yes
Script download from Composer (PC)	Yes, USB, RS232(V24)
Display of effect description (Infotext)	Yes
Archive firing scripts	Yes
Radio range	up to 800 m / 2,000 m
Coverage area	2,000,000 m <sup>2</sup> / 12,500,000 m <sup>2</sup>
Radio range test function	Yes, 0-99 %
Accumulator test function	Yes, 0-99 %
Accumulator monitoring	Yes
Accumulator type	Sealed lead acid battery 12 V, 2 Ah
Independent from mains supply	Yes
External power supply with 12 VDC	Yes
Dimensions	303 x 98 x 210 mm
Net weight	3,200 g
Possibility of firmware updates	Yes
Multilingual menu	Yes: German, English, Turkish, Italian, French, Spanish, Portuguese, Russian
LCD display with LED backlight	Yes, large touch-screen display
Indicators	Display und LEDs red / green
Soft keys (depending on the menu situation)	Yes
Additional safety features	2 x key switch, dead man's switch
Radio modules	fully integrated
Communication	bi-directional, 999 devices