



# GX3 Power Flame

Bedienungsanleitung v1.0

Stand Juli 2015

**Explo** Zündtechnik

Harald Kulterer

Völkermarkterstrasse 240

9020 Klagenfurt am Wörthersee

Austria

Tel: +43 (0) 463 / 32 2 45

Fax: +43 (0) 463 / 32 2 45 75

Mobil: +43 (0) 664 / 51 007 51

[www.explo.at](http://www.explo.at)

[office@explo.at](mailto:office@explo.at)

# Vorwort

Lieber Explo-Kunde,

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme der Geräte unbedingt dieses Dokument durch. Es enthält viele Informationen, die Ihnen dabei helfen werden sich mit der Anlage betraut zu machen.

Wir bitten Sie, die von uns angeführten Sicherheits- und Anwendungshinweise genau zu beachten. Die Verwendung von Gasprojektoren für Showzwecke bringt eine hohe Verantwortung mit sich, denn die Anwendung von Gasflammeneffekten stellt eine Handlung mit extrem hohem Gefährdungspotential dar.

**Bei der Verwendung der Gasprojektoren sind die jeweils im Land geltenden Rechtsvorschriften für Versammlungsstätten, sowie Brandschutz- und Gasverordnungen einzuhalten.**

Wenn Sie Fragen haben, oder während der Bedienung des Gerätes Unklarheiten auftreten, die Ihnen diese Bedienungsanleitung nicht beantworten kann, stehen wir Ihnen gerne telefonisch oder per E-Mail Kontakt zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg und Freude mit Ihrer Explo-Zündanlage!

~ Das Explo Zündtechnik Team

2

|          |                                                        |   |
|----------|--------------------------------------------------------|---|
| <b>1</b> | <b>Inhaltsverzeichnis</b>                              |   |
| 2        | Allgemeines/Beschreibung der Komponenten .....         | 3 |
| 2.1      | Allgemeines .....                                      | 3 |
| 2.2      | Übersicht Komponenten .....                            | 4 |
| 2.3      | Beschreibung der Komponenten.....                      | 4 |
| 2.3.1    | Drucktank .....                                        | 4 |
| 2.3.2    | Hauptdüse .....                                        | 4 |
| 2.3.3    | Pilotflamme und elektrische Zündung .....              | 4 |
| 2.3.4    | Steuerbox .....                                        | 4 |
| 3        | Bedienung des GX3 Power Flame.....                     | 5 |
| 3.1      | Allgemeine Hinweise zur Bedienung.....                 | 5 |
| 3.1.1    | Verwendung von Campinggas (Propan- Butangemisch) ..... | 5 |
| 3.1.2    | Positionierung der Anlage .....                        | 5 |
| 3.1.3    | Anschließen der Gasflaschen.....                       | 5 |
| 3.2      | Einschalten / Ausschalten.....                         | 5 |
| 4        | Ansteuerung .....                                      | 6 |
| 4.1      | Abbau der Anlage .....                                 | 6 |
| 5        | Technische Daten .....                                 | 6 |
| 6        | Sicherheitshinweise.....                               | 6 |
| 7        | Anhang.....                                            | 6 |

## 2 Allgemeines/Beschreibung der Komponenten

### 2.1 Allgemeines

Der GX3 Power Flame dient dem Erzeugen von Flammenbildern mit besonders hohem Flammeneffekt. Eine Pilotflamme entzündet hierbei das Gas, das in einem Drucktank mit 7bar gespeichert ist und per Funk freigegeben wird.

## 2.2 Übersicht Komponenten



4

## 2.3 Beschreibung der Komponenten

### 2.3.1 Drucktank

7bar Drucktank zur Zwischenspeicherung des Propan-Butan-Gases.

### 2.3.2 Hauptdüse

Hier wird das Gas mit 7bar Druck in senkrechter Richtung ausgestoßen.

### 2.3.3 Pilotflamme und elektrische Zündung

Die elektrische Zündung liefert den Hochspannungszündfunken, der das Gas der Pilotflamme entzündet. Im eingeschalteten Zustand darf unter keinen Umständen in die Nähe der Zündelektroden und des Schutzgitters gegriffen werden.

Die Pilotflamme selbst wird zum Entzünden des Inhalts des Druckbehälters genutzt.

### 2.3.4 Steuerbox

Die Steuerbox enthält die Spannungsversorgung (Netzteil, Versorgung 230VAC, interne Versorgung 12VDC) für den GX3 Power Flame, sowie das Funkmodul, das zur Ansteuerung des Projektors benötigt wird.

## **3 Bedienung des GX3 Power Flame**

### **3.1 Allgemeine Hinweise zur Bedienung**

#### **3.1.1 Verwendung von Campinggas (Propan- Butangemisch)**

Die allgemein geltenden Sicherheitsvorschriften bei der Verwendung mit Gas, sowie die Anweisung des Sicherheitsdatenblattes des verwendeten Gases sind strikt einzuhalten. Generell ist Propangas schwerer als Luft, es sollte daher niemals in unbelüfteten Räumen, in Bodenvertiefungen (tiefer als 30cm) oder in der Nähe von Abflussschächten verwendet werden. Besonders bei Kellerabgängen und Bodenvertiefungen kann sich ein zündfähiges Gas-Luftgemisch bilden. Zum Löschen dürfen nur CO<sup>2</sup>-Feuerlöscher verwendet werden.

#### **3.1.2 Positionierung der Anlage**

Die Flammenprojektoren dürfen nur im Freien verwendet werden. Für die Sicherheitsabstände gilt das Folgende:

Grundsätzlich muss der Flammenprojektor genügend Abstand zu allen Lebewesen und Objekten aufweisen, sodass diese durch den Betrieb des Projektors nicht gefährdet oder beschädigt werden können. Seitens des Herstellers wird ein Abstand von 5 Metern im Radius und 20 Metern in der Höhe zu allen Objekten und Personen empfohlen, grundsätzlich sind aber die Abstände laut Vorgabe der zuständigen Behörde und Sicherheitskräfte einzuhalten. Bitte beachten Sie die Windrichtung bei der Positionierung.

#### **3.1.3 Anschließen der Gasflaschen**

Die Gasflaschen müssen auf festen, geraden Untergrund aufgestellt werden und gegen ein eventuelles Umkippen abgesichert sein (zum Beispiel mit Spanngurten). Der Gasschlauch ist zuerst mit dem Gasprojektor zu verbinden und danach erst mit der Gasflasche. Vor dem Anschließen an die Gasflasche muss der Absperrhebel des Projektors unbedingt geschlossen werden.

Es empfiehlt sich, die Dichtheit des Aufbaus mit einem Lecksuchspray zu überprüfen.

Beim Gasflaschenanschluss handelt es sich um einen Euro-Anschluss mit 30mm Schlüsselweite. Beachten Sie dabei, dass der Gasanschluss ein Linksgewinde hat. Bis zu zwei Flaschen können zur Versorgung eines GX3 Power Flame verwendet werden.

### **3.2 Einschalten / Ausschalten**

Das Ein- und Ausschalten erfolgt über einen integrierten Schlüsselschalter an der Steuerbox.

## 4 Ansteuerung

Die Ansteuerung des GX3 Power Flamer erfolgt ausschließlich über Funk.

| Kanalnummer | Funktion                                                                       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | Pilotflamme (1 Sek)                                                            |
| 2           | Pilotflamme, anschließend Hauptflamme (3 Sek), anschließend Nachladen (40 Sek) |
| 3           | Pilotflamme, anschließend Hauptflamme (3 Sek), kein Nachladen                  |
| 4           | Nachladen (40 Sek)                                                             |

### 4.1 Abbau der Anlage

Nach dem Gebrauch der Anlage sind beide Ventile des Druckbehälters zu schließen. Entlüften Sie anschließend das System.

## 5 Technische Daten

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Spannungsversorgung: | 230VAC / max. 100W             |
| Größe:               | 410x410x550mm                  |
| Gewicht:             | ca. 12kg                       |
| Gasanschluss:        | Euro-Norm, 30mm Schlüsselweite |

## 6

### 6 Sicherheitshinweise

Das Gerät darf nur in Betrieb genommen werden, wenn es sich in ordnungsgemäßen und gut gewartetem Zustand befindet. Defekte Geräte müssen vom Hersteller oder von einer anerkannten Servicestelle überprüft und repariert werden. Auf keinen Fall dürfen defekte Geräte verwendet werden. Die Geräte sind standsicher an einem dafür geeigneten Ort aufzustellen. Der Flammenprojektor sollte dabei waagrecht am Boden stehen.

Die in der Bedienungsanleitung genannten Sicherheitsabstände und Bedienhinweise sind unbedingt einzuhalten.

Alle Personen, die bei der Gasbrennenshow mitwirken (z.B. Aufbauhelfer, Akteure während der Show) sind über die Sicherheitsabstände, Gefahren und die grundlegende Funktion der Gasprojektoren aufzuklären.

Die Person, die für die Steuerung der Projektoren verantwortlich ist, muss immer Einblick auf alle Projektoren haben. Idealerweise durch direkte Sichtlinie, alternativ auch über Kameras. Diese Person muss auf die Einhaltung der Sicherheitsabstände während der Show achten und bei Gefahr die Show sofort abbrechen.

Vor der Verwendung sollte die Anlage auf Dichtheit überprüft werden, um ein ungewolltes Austreten von Gas zu vermeiden. Sollte Gas an einer undichten Stelle austreten, müssen alle Sicherheitsventile geschlossen und der Gefahrenbereich verlassen werden.

## 7 Anhang

Im Anhang finden Sie die aktuelle Konformitätserklärung.