Explo
Zündtechnik

GX3 Power Flame

Bedienungsanleitung v1.3

Stand November 2016

ExploZündtechnik
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
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 Rechtvorschriften 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

Explo Zündtechnik
Harald Kulterer
Völkermarkterstraße 240
9020 Klagenfurt
Tel: +43 (0) 463 / 32 2 45
Fax: +43 (0) 463 / 32 2 45 75
Mobil: +43 (0) 664 / 51 007 51
office@explo.at
www.explo.at
Made in AUSTRIA

1 Inhaltsverzeichnis

2 Allgemeines/Beschreibung der Komponenten 3

2.1 Allgemeines 3

2.2 Übersicht Komponenten 4

2.3 Beschreibung der Komponenten 5

2.3.1 Drucktank 5

2.3.2 Hauptdüse 5

2.3.3 Pilotflamme und elektrische Zündung 5

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 des Stickstoffs (Schutzgases) 5

3.1.4 Anschließen der Gasflaschen 6

3.2 Einschalten / Ausschalten ..... **Fehler! Textmarke nicht definiert.**

4 Ansteuerung per Funk 6

5 Ansteuerung per DMX 7

5.1 Abbau der Anlage 7

6 Technische Daten 7

7 Sicherheitshinweise 7

8 Anhang 9

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 8bar gespeichert ist und per Funk freigegeben wird.

Explo Zündtechnik
Harald Kulterer
Völkermarkterstraße 240
9020 Klagenfurt
Tel: +43 (0) 463 / 32 2 45
Fax: +43 (0) 463 / 32 2 45 75
Mobil: +43 (0) 664 / 51 007 51
office@explo.at
www.explo.at
Made in AUSTRIA

2.2 Übersicht Komponenten

Explo Zündtechnik
Harald Kulterer
Völkermarkterstraße 240
9020 Klagenfurt
Tel: +43 (0) 463 / 32 2 45
Fax: +43 (0) 463 / 32 2 45 75
Mobil: +43 (0) 664 / 51 007 51
office@explo.at
www.explo.at
Made in AUSTRIA

2.3 Beschreibung der Komponenten

2.3.1 Drucktank

8bar Drucktank zur Zwischenspeicherung des Propan-Butan-Gases.

2.3.2 Hauptdüse

Hier wird das Gas mit 8bar 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.

2.3.4 Druckanzeige

Der Druck wird auch mit dem Prozessor gemessen. Hier wird der tatsächliche Druck im Tank angezeigt. Es kann zu geringen Abweichungen vom Display kommen.

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^2-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 des Stickstoffs (Schutzgases)

Das Schutzgas (Stickstoff) soll mit einem 10 Bar Druckregler (Pressluft) abgesichert werden.

Explo Zündtechnik
Harald Kulterer
Völkermarkterstraße 240
9020 Klagenfurt
Tel: +43 (0) 463 / 32 2 45
Fax: +43 (0) 463 / 32 2 45 75
Mobil: +43 (0) 664 / 51 007 51
office@explo.at
www.explo.at
Made in AUSTRIA

3.1.4 Anschließen der Gasflaschen

Die Gasflaschen auf festen, geraden Untergrund aufgestellt werden und gegen ein eventuelles Umkippen abgesichert sein (zum Beispiel mit Spanngurten). Außerdem müssen die Gasflaschen Kopfüber auf den Boden gestellt werden, damit das Gas flüssig entnommen werden kann. 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 Laderoutine

Direkt nach dem Einschalten wird, im TEST Betrieb, für 30 Sekunden die Gasflasche mit dem Schutzgas vorgedrückt.

Nach dem Scharf schalten wird für 10 Sekunden die Gasflasche mit dem Schutzgas vorgedrückt. Nun wird Gas in den Tank gefüllt bis 8 Bar erreicht sind. Sollten diese nicht erreicht werden können wird mehrmals Schutzgas in die Gasflasche gedrückt und der Tankvorgang widerholt.

Die Laderoutine darf im Menü unter Reload-Settings nur von geschulten Fachpersonal verändert werden.

3.3 Warnings

Ein Warning zeigt an, dass der Power Flame während dem Einsatz überprüft werden sollte da ein Fehler vorliegt. Es wird im Display mit „Warn: „ und einer Zahl angezeigt. Ein Warning unterbricht nur die Laderoutine. Das Gerät ist weiterhin Zündbereit.

1	Der Power Flame ladet nach dem Erreichen seines Maximaldrucks zu oft nach • Kleines Leck
2	Die vorgegebene Gesamtladezeit wurde überschritten • Mittleres Leck
3	Druck senkt sich stark beim Laden • Mittleres Leck
4	Der Druck bleibt trotz Laden unterhalb einer Sicherheitsgrenze • Kein Gas angeschlossen • Großes Leck • Überdruckventil ist aufgeschraubt

3.4 Ansteuerung per Funk

Die Ansteuerung des GX3 Power Flamer erfolgt ausschließlich über Funk oder per DMX. Die Boxnummer kann im Menü geändert werden.

Kanalnummer	Funktion
1	Pilotflamme (1 Sek)
2	Hauptflamme (0,5 Sek)
3	Hauptflamme (1 Sek)
4	Hauptflamme (1,5 Sek)

5	Hauptflamme (2 Sek)
6	Hauptflamme (2,5 Sek)
7	Hauptflamme (3 Sek)
11	Pilotflamme (1 Sek) ohne nachladen
12	Hauptflamme (0,5 Sek) ohne nachladen
13	Hauptflamme (1 Sek) ohne nachladen
14	Hauptflamme (1,5 Sek) ohne nachladen
15	Hauptflamme (2 Sek) ohne nachladen
16	Hauptflamme (2,5 Sek) ohne nachladen
17	Hauptflamme (3 Sek) ohne nachladen
21	Gasflasche mit Schutzgas vordrücken
22	Tank mit Gas füllen
23	Tank mit Schutzgas aufdrücken
24	LEEREN (Achtung das Gas wird nicht entzündet)
25	Nachladeroutine STOPPEN
26	Nachladeroutine STARTEN

3.5 Ansteuerung per DMX

Kanalnummer	Funktion	
1 (0-255)	Zündung	≤ 253 = keine Zündung 254 und 255 = Zündung
2 (128)	Öffnungszeit	0 = 0,5 sek 255 = 2,5 sek
3 (0-128-255)	Status	0-84 = Erhaltungsflamme 85-170 = Power Flame mit Nachladen 171-255 = Power Flame ohne Nachladen
4 (0-128)	Modus	<50 = Test 50-200 = Armed > 200 = Test

3.6 Abbau der Anlage

Leeren sie mittels Kanal24 den Drucktank nach der letzten Zündung oder zünden Sie Kanal 17. Widerholen sie das mindestens 3 Mal. Nach dem Abschließen des Schlaues sollte E gedrückt werden um das Gerät zu Entschärfen und zu Entlüften.

4 Technische Daten

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

5 Sicherheitshinweise

Das Gerät darf nur in Betrieb genommen werden, wenn es sich in ordnungsgemäßem 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

Explo Zündtechnik
Harald Kulterer
Völkermarkterstraße 240
9020 Klagenfurt
Tel: +43 (0) 463 / 32 2 45
Fax: +43 (0) 463 / 32 2 45 75
Mobil: +43 (0) 664 / 51 007 51
office@explo.at
www.explo.at
Made in AUSTRIA

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 Gasbrennershow 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.

Explo Zündtechnik
Harald Kulterer
Völkermarkterstraße 240
9020 Klagenfurt
Tel: +43 (0) 463 / 32 2 45
Fax: +43 (0) 463 / 32 2 45 75
Mobil: +43 (0) 664 / 51 007 51
office@explo.at
www.explo.at
Made in AUSTRIA

6 Anhang

Im Anhang finden Sie die aktuelle Konformitätserklärung.

Explo Zündtechnik
Harald Kulterer
Völkermarkterstraße 240
9020 Klagenfurt
Tel: +43 (0) 463 / 32 2 45
Fax: +43 (0) 463 / 32 2 45 75
Mobil: +43 (0) 664 / 51 007 51
office@explo.at
www.explo.at
Made in AUSTRIA

EG-Konformitätserklärung

gemäß der EG-Maschinenrichtlinie **2006/42/EG** vom 17. Mai 2006 , Anhang II und gemäß der EG-Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit **2004/108/EG** vom 15. Dezember 2004, Anhang IV

Hersteller und Bevollmächtigter

Explo Zündtechnik
Harald Kulterer
Völkermarkterstrasse 240
9020 Klagenfurt am Wörthersee
Österreich
+43 (0) 463 / 32 2 45

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Gegenstand der Erklärung

Bezeichnung: Flammenprojektor
Type und Handelsbezeichnung: GX3 Power Flame
Modell: GX3 Power Flame v1.0
Seriennummer:

Funktionsweise: Der Flammenprojektor „Power Flame“ nutzt den integrierten Druckbehälter, um Propan-/Butangas (entnommen aus 1-2 10kg Flaschen) mit 7 Bar Druck auszustoßen.
Mittels integrierter Zündelektrode wird eine separate Pilotflamme gezündet. Sobald die Pilotflamme brennt, wird das Hauptventil geöffnet um den eigentlichen Flammeneffekt zu zünden (Inhalt des Drucktanks).

Hiermit erklären wir, dass die vorstehend beschriebene Maschine in seiner Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinien 2006/42/EG und 2004/108/EG entspricht. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Modifikation der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Diese Erklärung wurde abgegeben in Klagenfurt a.W., am 14.07.2015 von Hr. Harald Kulterer (Inhaber Explo Zündtechnik).

Explo Zündtechnik
Harald Kulterer
Völkermarkter Straße 240
A-9020 Klagenfurt
Tel.: +43 (0)664 510 07 51

Explo Zündtechnik
Harald Kulterer
Völkermarkterstraße 240
9020 Klagenfurt
Tel: +43 (0) 463 / 32 2 45
Fax: +43 (0) 463 / 32 2 45 75
Mobil: +43 (0) 664 / 51 007 51
office@explo.at
www.explo.at
Made in AUSTRIA