

ignition

BEDIENUNGSANLEITUNG



WSX-1

Single DMX universe transmitter

Inhaltverzeichnis

1. Sicherheitshinweise	3
1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch	3
2. Beschreibung	4
3. Frontseite Details	5
4. Rückseite Details	5
5. Technische Daten	6
6. Installation	8
6.1. Hinzufügen von weiteren Receivern	8
6.2. Entfernen aller Receiver	8
7. Anbringen der Befestigungswinkel	8

1. Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen (nicht im Freien) erlaubt.
- Es erlischt der Garantieanspruch, bei manuellen Veränderungen des Gerätes.
- Nur von ausgebildeten Fachkräften reparieren lassen.
- Benutzen Sie nur Sicherungen desselben Typs und nur Originalteile als Ersatzteile.
- Um Feuer und Stromschläge zu verhindern, schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gehäuse öffnen.

1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch

Vorsicht bei Hitze und extremen Temperaturen!

Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, wo es keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist. Betreiben Sie das Gerät nur in einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C (32°F) - 55°C (131°F). Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus.

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und Staub!

Das Gerät sollte nur an Orten aufgestellt werden, an denen keine hohe Luftfeuchtigkeit herrscht. Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Systems.

Stellen Sie das Gerät immer auf festen Untergrund!

Stellen Sie das Gerät auf einen festen Untergrund, um Vibrationen zu vermeiden.

Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung!

Metallteile können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Bevor Sie das Gerät säubern, ziehen Sie immer den Netzstecker!

Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert!

Der Benutzer sollte nicht versuchen, das Gerät eigenständig zu warten. Alle Reparaturen und Servicearbeiten sollten von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

Gehen Sie sorgsam mit dem Netzkabel um!

Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät vom Strom zu trennen! Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Dose.

ACHTUNG!

Der Garantieanspruch erlischt, bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden. Der Hersteller und Importeur übernimmt für Folgeschäden die daraus resultieren keinerlei Haftung. Nur ausgebildete und unterwiesene Fachkräfte dürfen den korrekten elektrischen Anschluss durchführen. Alle elektrischen und mechanischen Anschlüsse müssen entsprechend der europäischen Sicherheitsnormen montiert sein.

2. Beschreibung

Das Ignition WSX-1 ist ein benutzerfreundlicher Single DMX Universum Transmitter mit "One-Button-2-Go" Technologie. Das WSX-1 überträgt 512 DMX Kanäle (ein Universum) kabellos durch die W-DMX Technologie, die sich als sicher, zuverlässig und leicht bedienbar erwiesen hat.

Mehrere Ignition WSX-1 Transmitter können nahe beieinander verwendet werden, da sie so eingestellt werden können, dass sich gegenseitig nicht stören. Die Standardkonfiguration verwendet 512 DMX Kanäle; allerdings lassen sich die Systeme so anpassen, dass sie bis zu 8192 Kanäle (16 DMX 512 Universen) unterstützen.

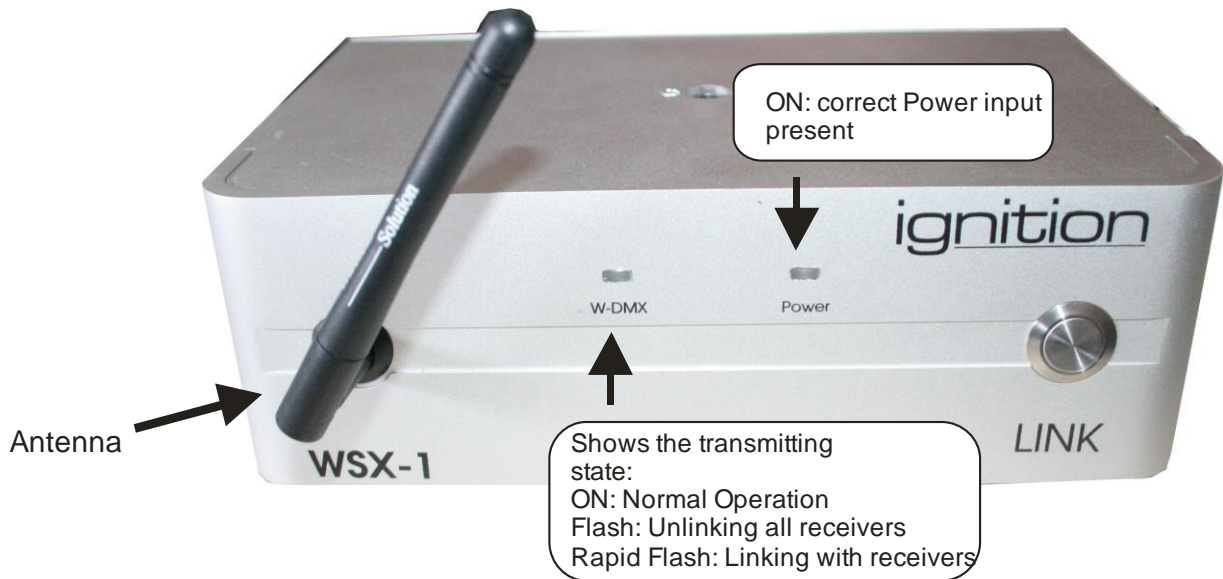
Das W-DMX Ignition WSX-1 kann sowohl für Multicasting als auch Point-to-Point Systeme verwendet werden. In einem Multicastsystem hat jedes DMX 512 Gerät seinen eigenen Receiver, was den Bedarf von DMX 512 Kabeln überflüssig macht, da das gesamte System kabellos ist. In einer Point-to-Point Situation, wird W-DMX eingesetzt, um eine Distanz zu überbrücken.

Alle W-DMX Ignition WSX-1 Geräte werden mit Mehrzweckklammern für das Mounting und Rigging geliefert wie auch Standard 2 dBI Gummistabantennen. Eine Vielzahl an weiteren Antennenoptionen sind verfügbar um die Standardübertragungsweite zu erhöhen.

Alle W-DMX Produkte verwenden das lizenzfreie 2.45 GHz ISM Band und sind für den Einsatz in den USA, Kanada, Japan und allen EU Ländern zertifiziert.

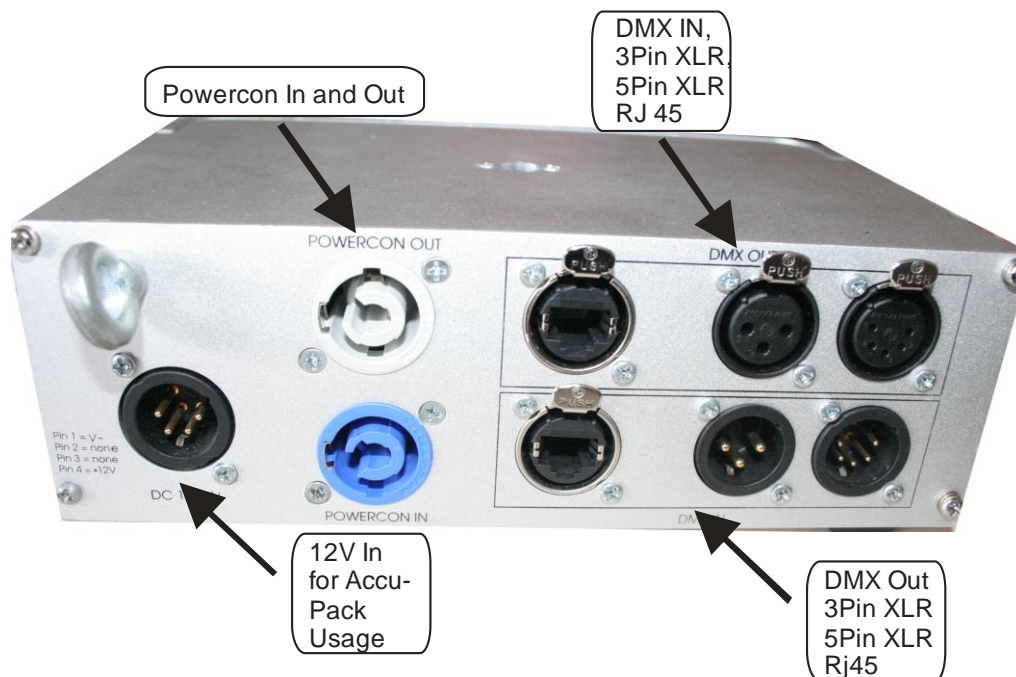
Das W-DMX Ignition WSX-1 verwendet FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) neben vielen weiteren Techniken zur Vermeidung von Störungen und Schaffung einer sehr zuverlässigen Verbindung.

3. Frontseite Details



- W-DMX:** Zeigt den Übertragungsstatus
- ON: Normaler Betrieb
 - Blinken: Entfernen aller Receiver
 - Rasches Blinken: Verbinden mit Receiver(n)
- POWER:** ON: Korrekte Leistungsaufnahme

4. Rückseite Details



5. Technische Daten

DMX INTERFACE

Völlige Übereinstimmung mit USITT DMX-512 (1990) & 512-A Standard

Maximale Anzahl an Empfängern auf einem einzelnen Bus: 32 (in Übereinstimmung mit dem EIA/TIA RS-485 Standard)

Datenrate	250kbps (Anstiegsgeschwindigkeit begrenzt um EMI zu minimieren)
Electrostatischer Entladungsschutz	+/- 15 kV
DMX Framerate und Framegröße	Automatische Erkennung
Framerate	1 (min) bis 44 (max) Frames pro Sekunde
Framegröße	1 (min) bis 512 (max) Kanäle
Erholung vom Verlust des DMX- oder Funksignals	Weniger als 1 Sekunde

Verlust des DMX- oder Funksignals: Nach einer Sekunde (falls keine Wiederaufnahme erfolgt), wird der DMX Ausgang die Übertragung beenden und in einen hohen Impedanzmodus wechseln

Leistungseigenschaften

Hochspannungseingang	90-260 VAC
Niederspannungseingang	12VDC
Durchschnittsstrom (Übertragungsmodus)	450 mA @ 12VDC

RF Eigenschaften

W-DMX verwendet AFHSS (Adaptive Frequency Hopping Spread Spectrum) und wechselt die Frequenz alle 910 us

Getestet Verbindungsreichweite 450m (Europäischer Niedrigverbrauchsmodus unter der Verwendung einer Standardantenne in einem Stadtgebiet)

Einsatzfähiger Frequenzbereich	2402-2479MHz (ISM band)
EU/ASIA RF Ausgangsleistung	20dBm oder 100mW
FCC RF Ausgangsleistung	25dBm oder 275mW
Kanalbandbreite	1 MHz
Sensitivität bei 0.1% Paketfehlerrate	95dBm

Zulassungen

FCC: 15.247&68 Class B; Kanada ICES 003; Japan ARIB STD-T66

CE; EN 301 489-1; 301 489-17; EN 300-328-1; EN 300-328; EN 609 50

Gehäuse

Aluminiumdruckgussgehäuse

Betriebstemperaturbereich

0°C bis +55°C (32°F bis 131°F)

Maße (B x H x T)

219 x 45 x 131 mm (8.6" x 1.8" x 5.2")

Gewicht

1005 g (35.45 oz)

Anschlüsse

N-Typ weiblicher Antennenanschluss, N-RP-SMA Adapter enthalten

2 Neutrik XLR 5-pin vergoldete DMX Anschlüsse

2 RJ45, DMX über Cat5 Kabelverbindungen

1 DC Eingang, steckbare Klemmleiste, Phonix MSTB 2,5

1 AC Eingang, IEC-6C

6. Installation

1. Schließen sie die Antenne an den Anschluss auf der Vorderseite an. Verwenden sie beim Einsatz der Standardantenne den mitgelieferten Adapter.
2. Verbinden sie die DMX Quelle mit dem DMX Eingang auf der Rückseite.
3. Schließen sie die Stromverbindung an das Gerät über Powercon (90 bis 250 VAC) oder den DC Stromeingang (12 VDC) an. Bei Verwendung des AC Eingangs, muss ein passender Netzstecker an das mitgelieferte Kabel angeschlossen werden – dies sollte nur durch einen qualifizierten Elektriker ausgeführt werden.

6.1. Hinzufügen von weiteren Receivern

Hinweis: Sie können jederzeit Receiver hinzufügen, selbst im laufenden Betrieb.

1. Schalten sie den/die Receiver ein und stellen sie sicher, dass diese mit keinen weiteren Transmittern verbunden sind. (**W-DMX** Anzeigen sollten AUS sein)
2. Drücken sie am Transmitter den **LINK** Knopf und lassen sie diesen wieder los. Der Transmitter wird für eine Dauer von 10 Sekunden nach allen unverbundenen Receivern scannen – die **W-DMX** Anzeige wird rasch blinken.
3. Bei Erfolg wird bei jedem entsprechendem Receiver die **W-DMX** Anzeige AN gehen. Falls die Verbindung fehlgeschlagen ist, vergewissern sie sich, dass der Receiver in Reichweite ist und wiederholen sie den Vorgang.

6.2. Entfernen aller Receiver

1. Drücken und halten sie am Transmitter den **LINK** Knopf solange bis **W-DMX** anfängt, zu blinken. An allen angemeldeten Receivern wird die Verbindung unterbrochen.

7. Anbringen der Befestigungswinkel

- Verwenden sie eine standardmäßige Traversenklammer, welche in das Schraubloch auf der Oberseite des Geräts eingesetzt wird.
- Vergewissern sie sich, dass die Installation sicher und zuverlässig ist.

Importeur:

B&K Braun GmbH
Industriestraße 1
D-76307 Karlsbad-Ittersbach

www.bkbraun.com

info@bkbraun.com

