



# **Bedienhinweise für Expolite Geräte**

## **General Information for Expolite Units**

Allgemeine Hinweise  
Sicherheitshinweise  
Hinweise für Geräte mit IP-Schutz  
Umweltschutz  
Hinweise für Geräte mit WDMX  
Hinweise für Geräte mit Akku  
Hinweise zum Lieferumfang  
Hinweise zur Pflege und Wartung

General Information  
Safety Information  
Information for IP-Protection  
Environmental Protection  
Information for Units with WDMX  
Information for Units with Battery  
Information for Delivery and Accessoires  
Information for Care and Service

Diese Informationen bitte aufbewahren  
Keep this Notes for later queries

Änderungen sind ohne Ankündigung möglich.  
Changes are possible without prior notice.  
Rev. 2018-01-03

# EXPOLITE

# EXPOLITE

by

**FOCON SHOWTECHNIC**  
Vertriebsgesellschaft mbH  
Teichweg 4+6  
D-49504 Lotte/Wersen

Telefon: ++49 (0) 541-77095-0  
Fax: ++49 (0) 541-77095-27

[info@focon-showtechnic.com](mailto:info@focon-showtechnic.com)  
[www.focon-showtechnic.com](http://www.focon-showtechnic.com)



# Inhalt - Content

	Inhalt - Content	Seite / Page
DE	Allgemeine Hinweise	D-04
	Sicherheitshinweise	D-05
	Schutz gegen Fremdkörper und Wasser	D-09
	Umweltschutz	D-11
	Geräte mit W-DMX	D-12
	Geräte mit Akku	D-13
	Lieferumfang und Zubehör	D-14
	Pflege und Wartungshinweise	D-15
ENG	General Information	E-16
	Safety Warnings	E-17
	Protection against Solids and Water	E-21
	Environmental Protection	E-23
	Devices with W-DMX	E-24
	Devices with rechargeable Battery	E-25
	Delivery and Accessoires	E-26
	Care and Service Instructions	E-27



## Allgemeine Hinweise

Bitte lesen Sie die vorliegenden Bedienhinweise aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Lesen und beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise.

Das Produkt hat unser Werk in bestem Zustand verlassen. Vermeiden Sie, dass Rütteln oder harte Schläge auf Teile des Gerätes einwirken. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sauber und frei von Staub ist. Stellen Sie stets sicher, dass die Verbindungen zur Versorgung korrekt und sicher angeschlossen sind. Zeigt sich am Gerät eine Fehlfunktion, wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Vertriebspartner. Wird das Gerät transportiert, wird empfohlen dafür die originale Verpackung zu nutzen, mit der das Gerät ab Werk geliefert wird.

**Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn es offensichtliche Beschädigungen aufweist!**

Expolite Geräte werden stetig weiterentwickelt und verbessert. Änderungen sind daher vorbehalten.

## Sicherheitshinweise

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen elektronischen Beleuchtungseffekt mit LED-Leuchtmittel Technologie. Dieses Gerät ist für professionelle Anwendungen ausgelegt und nicht für den Einsatz in Privathaushalten bestimmt. Eine Anwendung, die von dem Einsatz und den Betriebsbedingungen in der Bedienungsanleitung und den technischen Daten abweicht, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für Schäden an Personen oder Sachen, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch resultieren, wird keine Haftung übernommen.

### Begriffe und Symbole

**ACHTUNG** : Mit dem Wort Achtung hervorgehobene Texte, Abbildungen oder eine Kombination aus diesen, weist auf Gefahrenrelevante Inhalte in diesen Bedienhinweisen hin.

**GEFAHR** : Das Wort Gefahr in Kombination mit einem Symbol weist auf einen unmittelbar gefährlichen Zustand oder eine unmittelbar gefährliche Situation für Leib und Leben hin.

**WARNUNG** : Das Wort Warnung in Kombination mit einem Symbol weist auf einen möglicher Weise gefährlichen Zustand oder eine möglicher Weise gefährliche Situation für Leib und Leben hin.

**VORSICHT** : Das Wort Vorsicht in Kombination mit einem Symbol weist auf einen möglicher Weise gefährlichen Zustand oder eine möglicher Weise gefährliche Situation hin, die zu Verletzungen führen kann.

**HINWEIS** : Das Wort Hinweis in Kombination mit einem Symbol oder als Hervorhebung eines Textes oder einer Abbildung weist auf einen für Sachen und Umwelt potentiell gefährlichen Zustand oder eine Situation, die zu Sach- oder Umweltschäden führen kann, hin.



**Kennzeichnung von Gefahrenstellen oder gefährlichen Situationen**



**Kennzeichnung von Gefahren durch Stromschlag**



**Kennzeichnung von Gefahren durch heiße Oberflächen**

## ACHTUNG!



### GEFAHR!

Erstickungsgefahr durch Verpackungen. Es besteht Erstickungsgefahr durch Kunststofftüten und Verpackungsmaterial für Kleinkinder und Babys. Kleinkinder und Babys nicht unbeaufsichtigt mit Geräten lassen.

## ACHTUNG!



### GEFAHR!

Erstickungsgefahr durch Kleinteile. Es besteht Erstickungsgefahr durch Kleinteile, die sich von dem Gerät lösen können, für Kleinkinder und Babys. Kleinkinder und Babys nicht unbeaufsichtigt mit Geräten lassen.

## HINWEIS

Das Produkt hat unser Werk in bestem Zustand verlassen. Vermeiden Sie, dass Rütteln oder harte Schläge auf Teile des Gerätes einwirken. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sauber und frei von Staub ist.

## HINWEIS

Zeigt sich am Gerät eine Fehlfunktion, wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Vertriebspartner. Wird das Gerät transportiert, wird empfohlen dafür die originale Verpackung zu nutzen, mit der das Gerät ab Werk geliefert wird.

## ACHTUNG!



### WARNUNG!

Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn es offensichtliche Beschädigungen aufweist!

## ACHTUNG!



### VORSICHT!

Dieses Gerät ist nur für qualifizierte Anwender bestimmt. Es ist nicht für Privatanwender bestimmt. Fachkenntnisse im Umgang mit Beleuchtungs- bzw. Veranstaltungstechnik sind erforderlich!

## ACHTUNG!



### VORSICHT!

Die Spannungsversorgung des Gerätes muss für arbeiten an oder mit dem Gerät getrennt werden.

## ACHTUNG!



### GEFAHR!

Gefahr durch elektrischen Schlag! Im Geräteinneren befinden sich spannungsführende Bauteile. Das Gerät nicht öffnen!

## ACHTUNG!



### WARNUNG!

Die Spannungsversorgung vor Ort muss mit der auf dem Gerät abgedruckten zulässigen Spannungsversorgung überein stimmen!

**ACHTUNG!**



**WARNUNG!**

Der Schutzleiter muss immer angeschlossen sein! Die Absicherung des Gerätes mit Schutzleiter ist Bestandteil des sicheren Betriebs!

**ACHTUNG!**



**GEFAHR!**

Gefahr durch elektrischen Kurzschluss! Es müssen die für den Anschluss vorgesehenen dreiadrigen Anschlusskabel mit Schutzkontakt benutzt werden. Nie Änderungen an den Anschlusskabeln vornehmen! Nie beschädigte Kabel benutzen!

**ACHTUNG!**



**VORSICHT!**

Quetschgefahr bei beweglichen Bauteilen! Bei beweglichen Bauteilen wie Bügeln oder sonstigen Geräteteilen, wie Movinheads, besteht die Möglichkeit, sich zu klemmen.

**ACHTUNG!**



**VORSICHT!**

Quetschgefahr durch Bewegung des Gerätes! Bei Geräten mit motorisch angetriebenen Bauteilen besteht Verletzungsgefahr. Plötzliche Gerätebewegungen können zu Schreckreaktionen führen!

**ACHTUNG!**



**WARNUNG!**

Warnung vor hoher Lichtintensität! Es besteht das Risiko einer Augenverletzung! Niemals direkt in die Lichtquelle schauen!

**ACHTUNG!**



**VORSICHT!**

Gefahr für empfindliche Personen! Durch Blitzeffekte, die das Gerät erzeugen kann, können empfindliche Personen einen epileptischen Anfall erleiden!

**ACHTUNG!**



**WARNUNG!**

Gefahr durch Herabfallen des Gerätes! Stellen Sie immer sicher, dass Geräte an geeigneten Aufnahmen befestigt sind! Jeweils geltende Vorschriften zur Montage und Sicherung gegen Herabfallen sind immer zu beachten!

**ACHTUNG!**



**VORSICHT!**

Verbrennungsgefahr an heißen Oberflächen! Das Gerät kann im Betrieb hohe Oberflächentemperaturen entwickeln!

## ACHTUNG!



### WARNUNG!

Brandgefahr durch zu geringen Abstand zum nächsten Objekt! Der auf dem Gerät ausgewiesene Mindestabstand zur nächsten Oberfläche oder zum nächsten Objekt muss eingehalten werden!

## ACHTUNG!



### VORSICHT!

Brandgefahr durch abdecken des Gerätes! Das Gerät und besonders die vorhandenen Kühlkörper oder Lüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden! Es besteht Brandgefahr!

## HINWEIS

Das Gerät muss immer innerhalb der zulässigen Betriebsbedingungen betrieben werden.

## HINWEIS

Das Gerät sollte bei längerer Außerbetriebsetzung von der Spannungsversorgung getrennt werden.

## HINWEIS

Geräte werden stetig weiter entwickelt! Bei Abweichenden Angaben zu Betriebsbedingungen, Leistung oder sonstigen Eigenschaften zwischen Bedienungsanleitung und Gerätebeschriftung, hat immer die Angabe, die auf dem Gerät abgelesen wird Priorität!

## HINWEIS

Kabelgebundene Datenübertragung durch DMX-Protokoll oder Art-Net benötigt für einen störungsfreien Betrieb eine geeignete Leitung. Benutzen Sie immer geeignete DMX- oder Netzkabel!

Benutzte Stecker wie XLR oder RJ45 sind standardisierte Verbindungen und werden auch für andere Signale oder Verbindungen als DMX oder Art-Net eingesetzt.

Eine irrtümliche Verbindung mit anderen Signalen kann zu Fehlern oder der Zerstörung des Gerätes führen.

## HINWEIS

**Nur Geräte mit integriertem Wireless-DMX Empfänger.** Die verbauten Wireless DMX Empfänger sind original W-DMX Bauteile. Aktuelle Angaben zu Betriebserlaubnis, Betriebsbedingungen und Rechtliche Informationen sind auf den Informationswegen des Herstellers Wireless Solutions verfügbar.

## Schutz gegen Fremdkörper und Wasser

### HINWEIS

#### Für Geräte mit Schutz gegen Fremdkörper und Wasser nach IP-Code

Die Schutzart eines Gerätes wird anhand genormter Prüfverfahren festgestellt. Zur Einordnung der Schutzart wird der IP-Code benutzt. Dieser setzt sich aus den Buchstaben IP und zwei Kennziffern zusammen. Die erste Kennziffer beschreibt den Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern, gibt also an, wie weit das Gehäuse ein Berühren von elektrischen Bauteilen und ein Eindringen von Festkörpern unterbindet.

Die zweite Kennziffer gibt die Abschirmung gegen Wasser an. Hierbei wird die schädliche Wirkung von Wasser anhand verschiedener Abstufungen definiert und ausdrücklich nicht die Dichtigkeit. So kann ein Gehäuse bauartbedingt eine schädliche Wirkung von Wasser unterbinden ohne hierzu vollkommen gegen Eindringen von Wasser abgeschirmt zu sein!

#### Beispiele für gängige Schutzarten

IP20: Fernhalten von Objekten >12,5mm „Fingerschutz“; Kein Schutz gegen Wasser  
- Typische Schutzklasse für Geräte für den Innenbereich

IP33: Fernhalten von Fremdkörpern >2,5mm und Schutz gegen Fallwasser bis 60° aus der Senkrechten

- Gängiger Schutz bei LED-Scheinwerfern mit Powercon und XLR-Einbaubuchse auf der Unterseite. Diese Schutzklasse ist Lageabhängig und bezieht sich immer auf die primär vorgesehene Einsatzlage. Z.B. Floorspot auf dem Boden stehend.

IP54: Vollständiger Berührungsschutz und Schutz gegen Sprühwasser aus allen Richtungen

- Bei Geräten, die für den eingeschränkten Außeneinsatz geeignet sind

IP65: Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen

- Gängige Schutzklasse für LED-Scheinwerfer für den Außeneinsatz. Hier ist ein temporärer Einsatz weitestgehend unabhängig von Witterungseinflüssen möglich

IP67: Staubdicht und Schutz gegen kurzzeitiges Untertauchen

- Ein kurzzeitiges Untertauchen bis 1,5m ist abgesichert

### HINWEIS

#### Einschränkungen und Grenzen bei IP-Schutzart Angaben

Eine IP-Schutzart gibt nicht im allgemeinen eine Witterungsbeständigkeit an! Faktoren wie Umgebungstemperatur und Lichteinwirkung durch Sonnenlicht (speziell der UV-Anteil) werden nicht berücksichtigt! Weiterhin sind teilweise gerätespezifische Maßnahmen wie Abdeckungen und Verschlusskappen notwendig um die angegebene Schutzart zu erreichen

Dichtungen in Geräten sind aus alternden Materialien hergestellt. Um eine Schutzart aufrecht zu erhalten, müssen Dichtungen sowie Anzugsdrehmomente der Verschraubungen regelmäßig einer Prüfung unterzogen und bei Bedarf in einer Fachwerkstatt erneuert werden!

## **HINWEIS**

### **Temporärer Betrieb**

Grundsätzlich ist Veranstaltungsequipment immer für den vorübergehenden Einsatz konzipiert, der einer repräsentativen Anwendung für Eventbeleuchtung entspricht. Hierzu zählen Konzerte, Festivals, Einsätze in Spielstätten wie Theatern, Clubs und Diskotheken oder vergleichbare Venues.

Ein Dauerbetrieb, besonders unter Außenbedingungen oder eine dauerhafte bauliche Anbringung im Außenbereich kann zu Einschränkungen in der Funktion sowie beschleunigter Ermüdung der Dichtungen, Kabel und Oberflächenbeschichtung führen.

## **HINWEIS**

### **Kondenswasserbildung im Geräteinneren - Luftfeuchtigkeit**

Besonders bei Geräten mit IP-Schutz für den Außenbereich.

Es kann zu Kondenswasserniederschlag im Geräteinneren kommen. Im Gerät eingeschlossene Luftfeuchtigkeit setzt sich an der kältesten Oberfläche ab. Dies sind in der Regel die Glasscheiben, durch die auch das Licht austritt.

In Geräten für den Außenbereich ist eine Druckausgleichsmembran verbaut, durch die ein kontinuierlicher Luftaustausch stattfindet. Wird ein Gerät mit eingeschlossener Luftfeuchte bei geringer Luftfeuchtigkeit in der Umgebungsluft betrieben, verringert sich die Konzentration der Feuchtigkeit nach einigen Betriebszyklen und der Niederschlag verschwindet.

Wird ein Gerät bei hoher Luftfeuchtigkeit der Umgebungsluft betrieben, kann sich die Konzentration nicht verringern und der Niederschlag bleibt bestehen oder entsteht erneut.

Um eine Reduktion der Kondenswasserbildung zu erreichen, darf die Luftfeuchtigkeit bei der ein Gerät betrieben wird eine relative Luftfeuchtigkeit von <80% (nicht kondensierend) nicht übersteigen.

Ein sicherer Betrieb der Geräte bei höherer Luftfeuchtigkeit ist möglich, kann aber besonders bei Leistungsstarken Geräten mit höherer Temperaturentwicklung zu Kondenswasserniederschlag führen.

## Umweltschutz

### Verpackungsmaterial Entsorgen



Die Verpackungen sind aus umweltverträglichen Materialien hergestellt. Sie können der normalen Wiederverwertung zugeführt werden. Bitte entsorgen Sie die Verpackungen wie Karton, Folie und Kunststoff ordnungsgemäß. Bitte führen Sie Verpackungen der entsprechenden Wiederverwertung zu und werfen diese nicht in den Restmüll. Verpackungen sind entsprechend gekennzeichnet.

### Altgeräte Entsorgen



Dieses Gerät unterliegt der europäischen Richtlinie für Elektro- und Elektronik Altgeräte in der jeweils geltenden aktuellen Fassung. WEEE-Richtlinie Waste Electrical and Electronical Equipment. Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll. Das Altgerät muss über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder eine kommunale Entsorgungseinrichtung entsorgt werden. Bitte beachten Sie geltende Vorschriften in Ihrem Land.

## CE RoHS

## Geräte mit W-DMX

### Information nur für Geräte mit Wireless DMX

Alle Expolite Geräte mit integriertem Wireless DMX sind mit originalen Wireless Solution Platinen ausgestattet. Bitte beachten Sie auch technische Informationen und Hinweise des Herstellers unter [www.wirelessdmx.com](http://www.wirelessdmx.com).

#### Wireless Verbindung herstellen:

Um eine Verbindung zwischen einem Wireless DMX Sender und einem Wireless DMX Empfänger her zu stellen ist das Vorgehen grundsätzlich immer gleich. Hierbei ist es egal, ob es sich um einen Stand-Alone Empfänger oder um eine in einem Gerät installierte Empfängerkarte handelt.

#### Begriffe:

Für den Zustand „Reset“ eines Empfängers oder um diesen herzustellen, sind gerätespezifisch teilweise verschiedene Begriffe benutzt worden. So kann statt „Wireless Reset“ auch mal ein „Un-Link Wireless“ oder ein „W-DMX trennen“ im Menü vorkommen.

Zum verbinden eines oder mehrerer Geräte muss sich der Empfänger im Zustand „Reset“ befinden. Dies wird bei Geräten mit eingebautem Wireless Empfänger in der Regel im Menü gesteuert. Sobald ein Gerät in den „Reset“-Zustand versetzt wurde, wartet es auf eine Verbindungsanfrage eines Senders. Diese wird durch einen Klick auf den Reset-Button des Senders ausgelöst. Die Wireless-Status LED des Gerätes signalisiert jetzt durch blinken den Verbindungsaufbau.

#### Anmerkung:

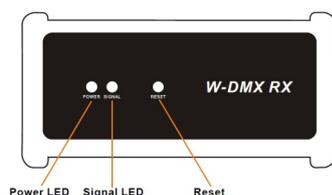
Eine Wireless Verbindung bleibt grundsätzlich so lange erhalten, bis diese durch einen Reset des Senders oder des Empfängers wieder gelöst wird. Unabhängig davon, ob ein Gerät zwischenzeitlich von der Spannungsversorgung getrennt wird.

Um mehrere Geräte mit einem Sender zu verbinden müssen die Empfänger entweder gleichzeitig oder nacheinander in den „Reset“ Zustand versetzt werden.

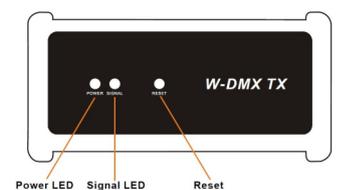
#### Anmerkung:

Es können mehrere Empfänger mit einem Sender verbunden werden. Umgekehrt kann ein Empfänger nur mit einem Sender gekoppelt werden.

#### Schritt 1 Empfänger Reset



#### Schritt 2 Transmitter Reset



## Geräte mit AKKU

### Information nur für Geräte mit Akku

Eingeschränkte Gewährleistung auf Akku´s

In Expolite Geräten verbaute Akku´s unterliegen einer eingeschränkten Gewährleistung. Ein Akku altert durch Ladezyklen. Ebenfalls kann ein unsachgemäßer Umgang oder unsachgemäße Lade- und Entladevorgänge einen Akku vorzeitig in seiner Kapazität einschränken. Dies geschieht außerhalb des Einflussbereiches des Vertriebspartners. Daher kann Expolite auf in Geräten verbaute Akku´s nur ein halbes Jahr Gewährleistung geben.

### Gewährleistung bei Akkutausch

Durch einen sachgemäß ausgeführten Tausch eines defekten Akku´s, der von einer qualifizierten Person oder Werkstatt ausgeführt wird, bleibt die Gewährleistung des Gerätes unberührt.

Die Gewährleistung erlischt, wenn bei unsachgemäßen Arbeiten an Geräten Komponenten beschädigt wurden.

### ACHTUNG!



### GEFAHR!

Arbeiten an Geräten dürfen nur durch qualifizierte Personen und Betriebe durchgeführt werden!

### ACHTUNG!



### GEFAHR!

Öffnen Sie nie Geräte, wenn Sie für diese Arbeit nicht qualifiziert sind!

Beachten Sie immer gerätespezifische Ladehinweise! Diese Ladehinweise sind allgemeingültig und können durch spezifischere Angaben auf Geräten eingeschränkt werden.

### Laden von Akku´s

- Den Ladevorgang nach spätestens 24 Stunden beenden
- Bei Ladeeinrichtungen in Flightcase´s immer den Deckel offen lassen
- Die Umgebungstemperatur bei einem Ladevorgang soll zwischen 0°C und 35°C liegen
- Akku´s spätestens 3 Tage nach Gebrauch wieder aufladen
- Immer ein geeignetes Ladegerät benutzen

### Lagern von Akku´s

- Akku´s nicht über 35°C lagern. Empfohlen < 25°C
- Akku´s immer voll geladen lagern
- Spätestens alle 3 Monate einen vollen Entlade - Lade - Vorgang ausführen
- Den Geräte Hauptschalter beim lagern auf „Off“ schalten

## Lieferumfang und Zubehör

### Generelle Informationen zu Lieferumfang

Expolite Geräte werden grundsätzlich mit allem Zubehör geliefert, dass für die Inbetriebnahme notwendig ist. Hierzu zählen

- Das Gerät
- Anschlusskabel für die Spannungsversorgung auf Schutzkontaktsteckdose
- Die primäre vorgesehene Befestigungs- oder Aufstellvorrichtung. Diese kann bauartbedingt ein am Gerät montierter Aufstell- oder Hängebügel oder eine Quicklock-Aufnahme sein
- Teilweise sind Geräte sehr komplex und die detaillierte Bedienungsanleitung liegt nicht in gedruckter Form bei. In diesem Fall sind die Informationen in digitaler Form als Download auf der Website verfügbar.

Optionales Zubehör:

Geräte werden ab Werk zunächst mit dem für den Betrieb notwendigen Grundzubehör geliefert.

Optionales Zubehör ist Anwendungsspezifisch und wird in vielen Fällen nicht benötigt.

Auf optionales Zubehör wird daher auch aus Gründen des Umweltschutzes und der Wirtschaftlichkeit verzichtet. Dieses ist Gerätespezifisch bei Ihrem Vertriebspartner erhältlich.

## Pflege und Wartungshinweise

### **Pflegehinweise**

Expolite Geräte sind konstruiert um den täglichen Belastungen des Veranstaltungseinsatzes stand zu halten. Um keine Einschränkungen in der Performance der Geräte zu erleiden und eine kontinuierliche Einsatzbereitschaft sicher zu stellen, sollten Geräte je nach Bauart regelmäßig gereinigt werden.

Kunststoffoberflächen können mit einem feuchten Reinigungstuch und schwachen, nicht ätzenden, Reinigungsmitteln gereinigt werden. Es ist darauf zu achten, dass keine Flüssigkeit durch eventuell vorhandene Lüftungsöffnungen in das Geräteinnere eintritt.

Staub kann mit normaler Druckluft entfernt werden. Der Druck sollte nicht zu hoch eingestellt sein. Bei der Reinigung mit Druckluft müssen eventuell vorhandene Lüfter gegen anblasen gesichert werden. Diese können sonst überdrehen und Schaden nehmen.

Geräte für den Außenbereich mit entsprechender IP-Schutzart können auch mit Wasser gereinigt werden. Geräte nach dem reinigen immer trocknen. Wasser, dass dauerhaft in Bohrungen oder Schraubenköpfen steht, kann zu Korrosion führen.

Es ist immer darauf zu achten, dass keine Schleifmittel oder Schwämme mit schleifender Oberfläche benutzt werden. Diese kann zu Beeinträchtigungen der Oberfläche und zur Erblindung von Linsen oder Scheiben führen.

### **Zusätzliche Hinweise zu Movingheads**

Movingheads sollten nach dem Showende nicht einfach vom Netz getrennt werden. Es ist wichtig, die Geräte mit laufenden Lüftern auskühlen zu lassen, um Schäden durch Stauwärme zu vermeiden.

Zudem sind Movingheads nicht wartungsarm – sie müssen regelmäßig gereinigt und gewartet werden. Bewegliche Teile wie Zoom-, Fokusmechanik oder Antriebseinheiten sind auf Verschmutzung und mögliche Schäden zu prüfen und gegebenenfalls zu schmieren bzw. zu fetten.

### **Reparatur und Wartung**

Arbeiten an Baugruppen, die nicht Werkzeugfrei zugänglich sind oder im Rahmen von Umrüst- oder Nachrüstsets verändert werden müssen, dürfen nur von einer autorisierten Werkstatt oder qualifizierten Personen durchgeführt werden.



## General Information

Please read this user manual carefully before you operate the device. Read and pay attention to the Safety Warnings!

The product was packed in our factory in the best condition. Avoid hard knocks on parts of the device. Make sure that the device is clean and free of dust. Always make sure that the connections are correct and safe. In case of malfunctions, contact your dealer immediately. If the device is shipped, we recommend to use the original packaging.

**Do not operate the device when it is obvious damaged!**

Expolite devices are constantly evolving and improving. Changes are reserved.

## Safety Warnings

### Intended Use:

This device is an electronic lighting effect based on LED technology. This device is designed for professional use and is not intended for home use. An application that depends on the use and operating conditions in the manual and the technical Data differs, is considered as not intended. For damages to persons or things that result from improper use, no liability is accepted.

### Terms and Symbols

**ATTENTION:** Text, illustrations, or a combination of these, highlighted with the word Attention, indicate important information that describe possibly hazardous situations.

**DANGER:** The word Danger in combination with an icon refers to a dangerous condition or a dangerous situation.

**WARNING:** The word Warning in combination with an icon refers to a potentially hazardous condition or potentially hazardous situation.

**CAUTION:** The word caution combination with an icon refers to a potentially injuring condition or potentially injuring situation that must be avoided.

**NOTE:** The word Note in combination with an icon or as a text or illustration refers to a potentially dangerous condition for the property and the environment or a situation that may cause property or environmental damage.



**Dangerspots or dangerous Situations**



**Risk of hazardous electrical situations**



**Danger due to hot surfaces**

## ATTENTION!



### **DANGER!**

Danger of suffocation through packaging. There is danger of suffocation from plastic bags and packaging for infants and babies. Do not leave infants and babies unattended with equipment.

## ATTENTION!



### **DANGER!**

Danger of suffocation due to small parts. There is a danger of suffocation from small parts that may get loose from the device, for infants and babies. Do not leave infants and babies unattended with equipment.

## NOTE

The product left our factory in the best condition. Avoid jarring or hard knocks on parts of the unit. Make sure the unit is clean and free of dust.

## NOTE

If the device malfunctions, contact your distributor immediately. For shipping the device, it is recommended to use the original packaging.

## ATTENTION!



### **WARNING!**

Do not operate the device if it is obvious damaged!

## ATTENTION!



### **CAUTION!**

This device is intended for qualified users only. It is not intended for home users. Expertise in dealing with lighting and event technology is required!

## ATTENTION!



### **CAUTION!**

The power supply must be disconnected for work on or with the device.

## ATTENTION!



### **DANGER!**

Danger due to electric shock! Inside the device are live components. Do not open the device!

## ATTENTION!



### **WARNING!**

The voltage supply on site must match the permitted voltage supply printed on the device!

**ATTENTION!**



**WARNING!**

The protecting earth must always be connected! The operation of the device with protecting earth is essential for safe operation!

**ATTENTION!**



**DANGER!**

Danger due to electrical short circuit! The three-wire connection cables with protecting earth provided for the connection must be used. Never make any changes to the connecting cables! Never use damaged cables!

**ATTENTION!**



**CAUTION!**

Danger of crushing on moving components! Moving components such as stands or Movinheads, can cause bruise.

**ATTENTION!**



**CAUTION!**

Danger of crushing due to automatic movement of the device! For devices with motor-driven components there is a risk of injury. Sudden movements of the device can cause startle reactions!

**ATTENTION!**



**WARNING!**

Warning of high light intensity! There is a risk of eye injury! Never look directly into the light source!

**ATTENTION!**



**CAUTION!**

Danger for sensitive persons! Lightning effects this fixture can produce may cause sensitive people to suffer an epileptic seizure!

**ATTENTION!**



**WARNING!**

Danger due to falling devices! Always ensure that devices are attached to suitable suspensions! Respective regulations for installation and protection against falling down must always to be observed!

**ATTENTION!**



**CAUTION!**

Risk of burn on hot surfaces! The device can develop high surface temperatures during operation!

## ATTENTION!



### WARNING!

Risk of fire due to insufficient distance to the next object! The minimum distance to the next surface or to the next object is specified on the device!

## ATTENTION!



### CAUTION!

Risk of fire by covering the device! The device and especially the heat sinks or ventilation must not be covered!

## NOTE

The device must always be operated within the permissible operating conditions.

## NOTE

The device should be disconnected from the power supply if not used for longer period.

## NOTE

Devices are constantly developed! In the case of deviating information on operating conditions, performance or other characteristics between operating instructions and device labeling, the information read on the device must always be given priority!

## NOTE

Wired data transmission via DMX protocol or Art-Net requires a suitable cable for good operation. Always use suitable DMX or network cables!

Plugs like XLR or RJ45 are standardized connections and are also used for other signals or connections than DMX or Art-Net, too.

An accidentally connection with other signals can lead to errors or destruction of the device.

## NOTE

**Only devices with integrated wireless DMX receiver.** The installed Wireless DMX receivers are original W-DMX components. Current information on operating permit, operating conditions and legal information is available on the information channels of the manufacturer Wireless Solutions.

## Protection against Solids and Water

### NOTE

#### Only for IP-rated fixtures

The protection level of a housing is set by applied standards. For classification there is used the IP-Code. It contains the declaration „IP“ and two following numbers. The first number characterises the protection against harmful effects of solids, the second is rating the waterprotection.

It is important to distinguish whether incapsulation and harmful effect! There can be housing that is not capsuled completely but still avoids harmful effect of solids or water.

#### Examples for different Protections

IP20: Protection against intruding objects >12,5mm „Fingerprotected“; No Waterproofment  
- Typical protection for indoor use fixtures

IP33: Protection against intruding objects >2,5mm; Falling water within an angle of 60° has no harmful effect  
- typical protection of LED-Lights using Powercon and DMX socket. This protection is linked to the mounting position of the fixture and always refers to typical mounting situation like a Floorspot used standing on the ground.

IP54: complete protection against solids and low-pressure water from any side  
- this type of fixtures can be used under normal outdoor conditions

IP65: shielded against dust and pressurized water from any side  
- typical protection for outdoor rated eventfixtures using waterproofed power and signal link

IP67: shielded against dust and protected for accidental submerge  
- protection against accidental submerging on temporary flooded area

### NOTE

#### Limitation of IP-Protection

IP-Rating doesn't mean unlimited outdoor use and protection against any kind of environmental influence! Especially sunlight and included UV will bring accelerated aging. Some fixtures need special parts or processes to fit the rated IP-Protection, like mounting covers or caps or similar.

Sealings and other plastic or rubber materials are aging parts. They have to be checked frequently to ensure the protection and safety of the fixtures. Also specified torque of screws can effect protection!



## **NOTE**

### **Temporary Use**

Event Equipment is designed for temporary use. This are typical purpose as concerts, festivals, theatre, clubs and disco use and referable venues.

Longterm use, specially under outdoor conditions and fixed outdoor installation can bring damage in aging materials and affect the coated surface. Sealings as well as cables are made from rubber material and will age by longterm UV-emission as sunlight and should be checked frequently.

## **NOTE**

### **Condensation inside Housing**

Important for devices with IP-Protection for Outdoor use..

There can be condensation inside the device. If humidity is trapped inside, it will come down on the coldest surface. This is usually the glass. A vent takes care for exchanging the air.

At low ambient humidity, the trapped humidity escapes after a few operating cycles. If units are used in high humidity, the condensating water will re-enter.

A restriction of the permissible ambient humidity of the devices for the safe operation is not made.

For operation without condensation, the permissible relative enviromental humidity must be less than as <80% (non-condensing).

## Environmental Protection

### Dispose of Packing Material



The Packing is made of environmental friendly materials and should be recycled. Please recycle all materials by using the recycling-bin for the respective material. Please carry packaging of appropriate recycling and do not throw them into the trash. Packaging is marked accordingly.

### Dispose of old Devices



This device is subject to the European Directive for electrical and electronic devices in their current version. WEEE Directive Waste Electrical and Electronic Equipment. Old Devices do not belong in the standard waste. The old device must be approved by a licensed disposal company or a municipal disposal facility. Please observe applicable regulations in your country.

## CE RoHS

## Devices with W-DMX

### Informations only for Units with Wireless DMX

All Expolite devices with integrated Wireless DMX are equipped with original Wireless Solution PCB's. Please also note technical information and instructions from the manufacturer at [www.wirelessdmx.com](http://www.wirelessdmx.com).

#### Connecting Wireless:

To establish a connection between a wireless DMX transmitter and a wireless DMX receiver, the procedure is always similar. It does not matter whether it is a stand-alone receiver or a receiver card installed in a device.

#### Terms

For the state "Reset" of a receiver or to set this, there can be used different terms. Instead of "Wireless Reset" sometimes an "Un-Link Wireless" or a "W-DMX disconnect" can occur in the menu but has same meaning.

To connect one or more devices, the receiver must be in the "Reset" state. For devices with built-in wireless receiver it is usually controlled in the menu. Once a device has been set to the "reset" state, it waits for a connection request from a transmitter-unit. By clicking the button of the transmitter, the wireless status LED of the device will signal the connection establishment.

#### Note:

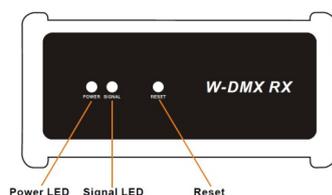
A wireless connection is always kept until it is released by a reset of the transmitter or the receiver. Regardless of whether a device is temporarily disconnected from the power supply.

In order to connect several devices to a transmitter, the receivers must be set to the "reset" state either simultaneously or one after each other.

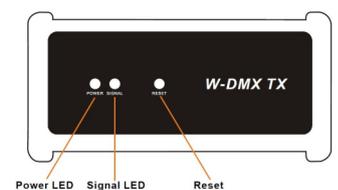
#### Note:

Several receivers can be connected to one transmitter. But a receiver can only be connected to one transmitter.

Step 1  
Receiver Reset



Step 2  
Transmitter Reset



## Devices with rechargeable Battery

### Informations only for Battery-Units

#### Limited Warranty for Batteries

Batteries that are used in Expolite Units have limited Warranty. A Battery is aging and losing capacity by charging cycles. Also a bad handling and wrong storing can damage batteries and reduce the lifetime. As there is no way to make sure all batteryhandling is done well, Expolite only grants a half year of warranty to batteries.

#### Warranty after replacing a battery

The warranty of the device remains unaffected by a properly done replacement of a defective battery, which is made by a qualified person or workshop.

The warranty voids if components have been damaged due to improper work on equipment.

#### ATTENTION!



#### DANGER!

Work on devices may only be done by qualified persons and companies!

#### ATTENTION!



#### DANGER!

Never open devices if you are not qualified for this job!

Always see device-specific loading instructions! These loading instructions are general and may be limited by more specific information on equipment.

#### Charging

- Never charge more than 24 hours
- Use Flightcase-Charging units, only when cover is open
- Environment temperature for charging should be between 0°C and 35°C
- recharge battery latest 3 days after use
- Always use appropriate charger

#### Storing

- Do not store batteries at more than 35°C. Recommended < 25°C
- Store always fully charged
- At least every 3 months perform a full discharge- recharge process
- Switch of Mainswitch for storing



# Delivery and Accessories

## General information on delivery

Expolite devices are always supplied with all necessary accessories for use. This includes

- The device
- Connection cable for the power supply to a standard outlet
- The primary intended attachment for device. Depending on the type of construction, this can be a set-up or hanging bracket mounted on the device or Quicklock-brackets
- In some cases devices are very complex and the detailed operating instructions are not enclosed in printed form. In this case, the information is available in digital form as a download on the website.

Optional accessories:

Devices are initially delivered ex works with the basic accessories required for operation.

Optional accessories are specific and not needed in many applications.

Therefore, optional accessories are also omitted for reasons of environmental protection and economy. These are available on a device-specific basis from your sales partner.



# Care and Service Instructions

## Care Instructions

Expolite devices are designed to withstand the daily event use. In order to avoid restrictions in performance of the devices and to ensure continuous preparedness for use, devices should be cleaned frequently, depending on the design.

Plastic surfaces can be cleaned with a damp cleaning cloth and weak, non-corrosive, cleaning agents. It is important to ensure that no liquid enters the inside of the device through any ventilation openings.

Dust can be removed with compressed air. The pressure should not be set too high. When cleaning with compressed air, any existing fans must be secured against rotating. Otherwise they can overshoot and take damage.

Units for outdoor use with the corresponding IP degree of protection can also be cleaned with water. Always dry equipment after cleaning. Water that stays permanently in holes or screw heads may cause corrosion.

Take care that no abrasives or sponges with abrasive surfaces are used. This can lead to impaired surface and blindness of lenses or discs.

## Additional Notes on Moving Heads

Moving heads should not simply be disconnected from the power supply immediately after a show. It is important to allow the devices to cool down with the fans still running in order to prevent damage caused by heat buildup.

Furthermore, moving heads are not low-maintenance – they require regular cleaning and servicing. Moving components such as zoom, focus mechanisms, and drive units must be inspected for damage and, if necessary, lubricated or greased.

## Repair and maintenance

Work on assemblies that are not accessible toolfree or that need to be modified as part of conversion or retrofit kits must only be performed by an authorized workshop or qualified person.

**EXPOLITE**