

# USB-DMX STAGE-PROFI MK3

Bedienungsanleitung



**DMX**  
**4**  
**ALL**  
[WWW.DMX4ALL.EU](http://WWW.DMX4ALL.EU)

## Beschreibung

Das **USB-DMX STAGE-PROFI MK3** Interface ist für die raue Bühnenumgebung ausgelegt. Untergebracht in einem Aluminiumgehäuse mit Neutrik-XLR-Buchse und verschraubbaren USB-Anschlussstecker bietet dieses Interface alles was für einen robusten Betrieb nötig ist. Der galvanisch getrennte DMX-Ausgang schützt vor gefährlichen elektrischen Signalen auf dem DMX-Bus.

Eine externe Spannungsversorgung im Betrieb mit dem PC wird nicht benötigt, da die USB-Schnittstelle auch zur Spannungsversorgung verwendet wird.

Um auch dieses **USB-DMX STAGE-PROFI MK3** Interface mit bestehender Software zu betreiben, wird ein virtueller COM-Port im System angelegt. Dieser ermöglicht dann, dass der Datenaustausch wie bei der Verwendung einer herkömmlichen seriellen Schnittstelle stattfindet. Alternativ kann auch direkt auf den USB-Treiber von der Anwendersoftware zugegriffen werden.

## Technische Daten

DMX-OUT:	bis zu 512 Kanäle (44 Frames/sec. bei 512 DMX-Kanälen) Galvanisch getrennter DMX
PC-Anschluß:	USB
Spannungsversorgung:	250mA über den USB
USB-Treiber:	CDC-Treiber (Virtueller COM Port) Windows® Version: Windows® 2000 oder höher

## Merkmale der STAGE-PROFI MK3 Ausführung

- Aluminium Gehäuse
- Neutrik® XLR-Buchse in 3 oder 5 polig lieferbar
- Verschraubbarer USB Anschluss
- DMX-Ausgang galvanisch getrennt



verschraubbarer  
USB-Anschluß



3-polige XLR-Buchse  
oder



5-polige XLR-Buchse

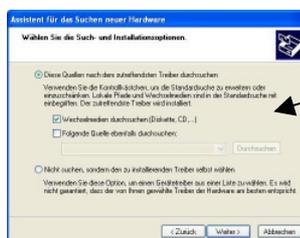
## Windows XP Installation

Die Installation des **USB-DMX STAGE-PROFI MK3** basiert auf dem Windows® internen CDC-Treiber. Hierbei handelt es sich um eine RS232-Emulation via USB ab Windows2000. Beim Anschluß des USB-DMX STAGE-PROFI MK3 wird auf dem PC ein virtueller Com-Port eingerichtet, auf den jedes Windowsprogramm genauso zugreifen kann, wie auf eine echte RS232-Schnittstelle.

Nach dem Anstecken des **USB-DMX STAGE-PROFI MK3** wählen Sie den Treiber von der beiliegenden CD aus.



Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren



Wechselmedien durchsuchen

Führen Sie die folgenden Installationsschritte entsprechend den Windows-Anweisungen durch bis die Installation fertiggestellt ist.

### Energiesparmodus für USB deaktivieren:

Im Gerätemanager der Systemsteuerung werden USB-Geräte standardmäßig von Windows XP und Windows Vista von der Spannungsversorgung getrennt, wenn sie nicht ständig angesprochen werden. Das kann zu Problemen bei der USB-Kommunikation führen. Um dieses zu vermeiden, müssen folgende Einstellungen vorgenommen werden:

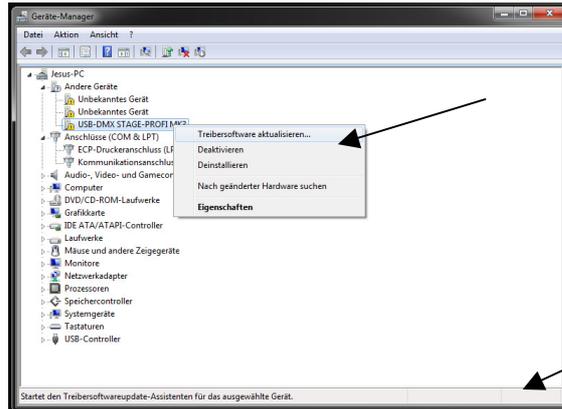
Die Funktion *Computer kann Gerät ausschalten, um Energie zu sparen* unter *Energieverwaltung* deaktivieren.

**Hinweis:** Die Änderungen werden unter Umständen erst nach einem Neustart übernommen.

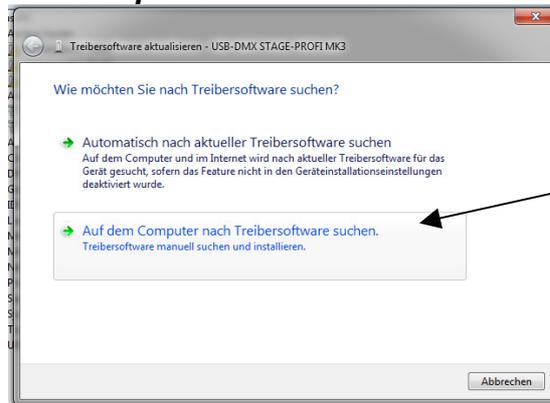
## Windows 7 Installation

Für die Installation folgen Sie bitte den einzelnen Installationsschritten:

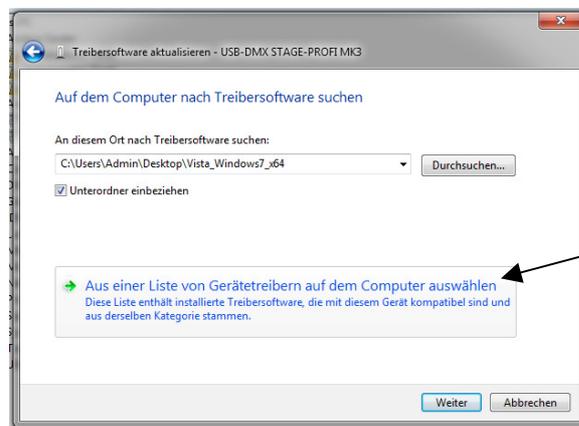
1. Schließen Sie das Interface an einen USB-Port an und warten bis Windows die Treibersuche abgeschlossen hat.
2. Öffnen Sie den Geräte-Manager und klicken mit der rechten Maustaste auf das Interface. Wählen Sie nun **Treibersoftware aktualisieren ...** aus.



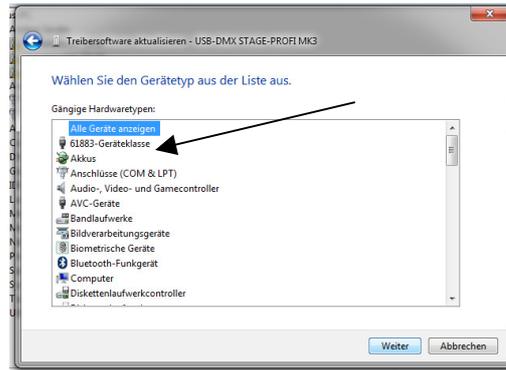
3. Wählen Sie **Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen** aus



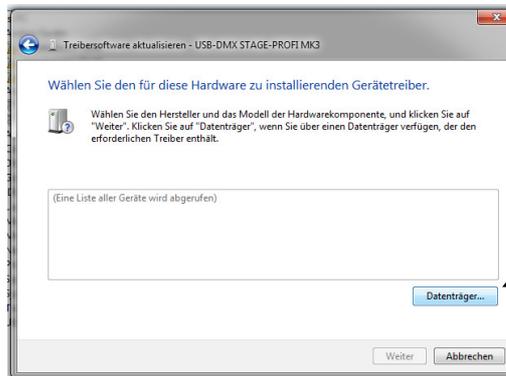
4. Wählen Sie **Aus einer Liste von Gerätetreibern auf dem Computer auswählen**



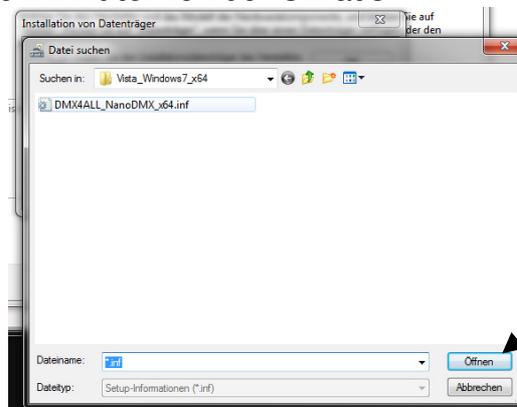
5. **Alle Geräte anzeigen** und dann auf **Weiter** klicken



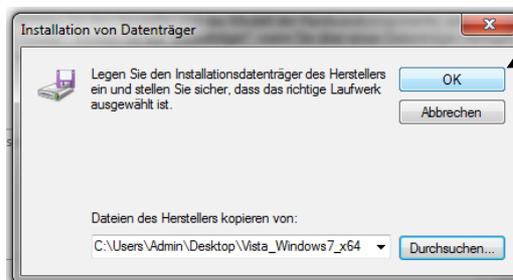
6. **Datenträger** auswählen



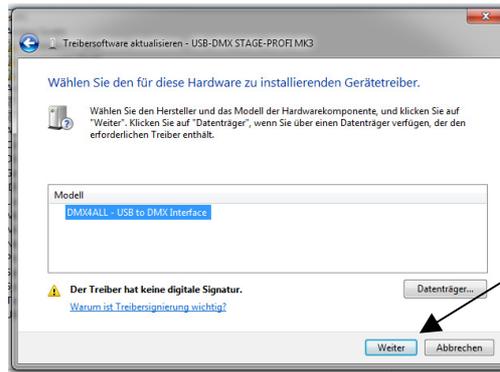
7. Wählen Sie nun die **inf-Datei** von der CD aus



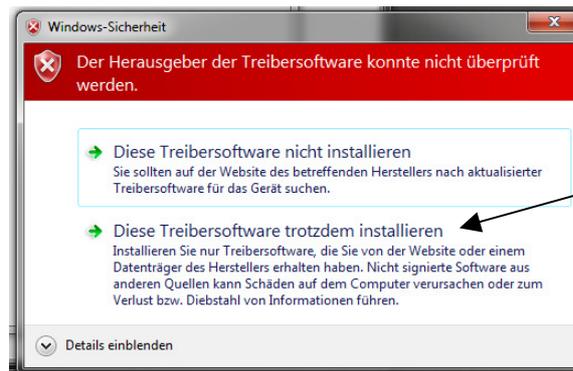
8. Klicken Sie auf **OK**



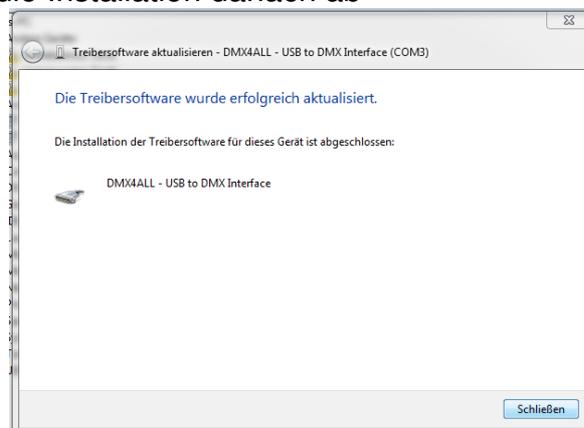
9. Klicken Sie auf **Weiter**



10. Bestätigen Sie die Warnungen mit **Ja** und **Die Treibersoftware trotzdem installieren**

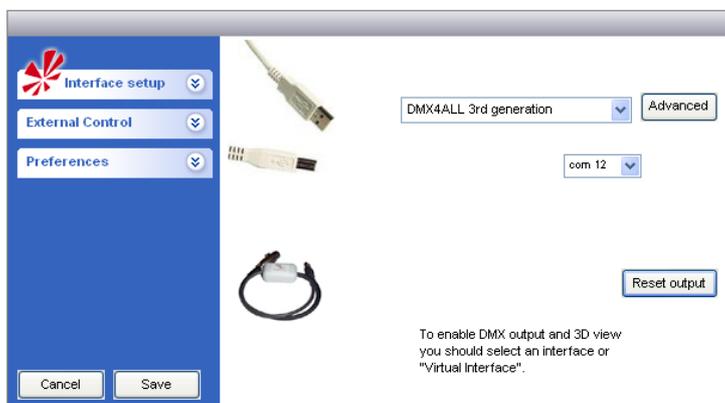


11. **Schließen** Sie die Installation danach ab



## Hinweis bei der Verwendung mit dem Programm FreeStyler

Wählen Sie im *Interface Setup* DMX4ALL als Gerät aus und wählen den entsprechenden COM-Port:



Ist Ihnen der COM-Port an dem das Interface angeschlossen ist nicht bekannt, so können Sie diesen mit dem mitgelieferten DMX-Configurator ermitteln in dem Sie in den Einstellungen AutoDetect ausführen.

## Einstellungen

Benutzen Sie das Programm **DMX-Configurator** um das Interface zu konfigurieren. Sie finden unter dem Menüpunkt *Settings*→*Hardware settings* die Einstellmöglichkeit wie folgt dargestellt:

**Min Output channels** stellt die Anzahl der generierten DMX-Kanäle ein. Durch klicken mit der rechten Maustaste öffnet sich das Auswahlmennü mit der Kanalanzahl.

**Hinweis:** Haben Sie die min. Anzahl der Ausgangskanäle auf einen Wert eingestellt, und sprechen Sie einen höheren Kanal an, so wird automatisch bis zu diesem Kanal das DMX-Signal generiert. Diese Kanalanzahl wird dann NICHT dauerhaft gespeichert.

### Disable USB serial number

Es wird für alle Interfaces die identische USB-Kennung verwendet

### Use unique USB serial number

Es wird für jedes Interface eine einmalige USB-Kennung verwendet

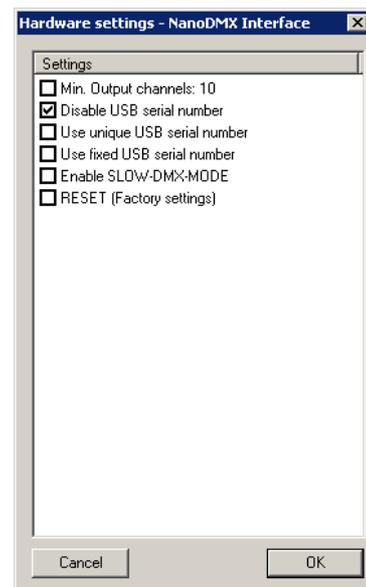
### Use fixed USB serial number

Es wird immer die gleiche Seriennummer für die USB-Kennung verwendet

### Enable SLOW-DMX-MODE

Es wird die Anzahl der DMX-Frames pro sec. auf ca. 33 heruntersetzt

Nach Bestätigung durch OK wird das Interface entsprechend konfiguriert und die Einstellungen werden dauerhaft gespeichert. Die Einstellungen bleiben auch nach dem Abschalten gespeichert und können nur durch erneutes Konfigurieren geändert werden.



## Zubehör

### USB-Kabel 1m

Verschraubbar mit  
**USB-DMX STAGE-PROFI MK3**



### XLR-Kabel 3polig

In den Längen  
1m, 5m, 10m, 15m



### XLR-Adapter



## Risiko-Hinweise

Sie haben einen technischen Artikel erworben. Entsprechend dem Stand der Technik können folgende Risiken nicht ausgeschlossen werden:

**Ausfallrisiko:** Das Gerät kann jederzeit ohne Vorwarnung teilweise oder vollständig ausfallen. Geringere Ausfallwahrscheinlichkeiten sind durch redundanten Systemaufbau erreichbar.

**Inbetriebnahmerisiko:** Das Interface muss gemäß der Produktdokumentation an fremde Systeme angeschlossen werden sowie konfiguriert werden. Diese Arbeiten dürfen nur vom erfahrenen Fachpersonal durchgeführt werden, welches die Dokumentation gelesen und verstanden hat.

**Betriebsrisiko:** Änderungen oder besondere Betriebszustände der angeschlossenen Systeme, sowie verborgene Mängel unserer Geräte selbst, können auch innerhalb der Betriebszeit zu Störungen oder Ausfällen führen.

**Missbrauchsrisiko:** Jeder nicht bestimmungsgemäße Gebrauch kann unabsehbare Risiken verursachen und ist darum untersagt.

**Sicherheitshinweis:** Der Einsatz der Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von deren Funktion abhängt, ist untersagt.

## Entsorgung



Elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften. Informationen dazu bekommen Sie bei Ihrem örtlichen Entsorger.



DMX4ALL GmbH  
Reiterweg 2A  
D-44869 Bochum  
Germany

© Copyright 2010 DMX4ALL GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuches darf in irgendeiner Form (Fotokopie, Druck, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen wurden mit größter Sorgfalt und nach bestem Wissen zusammengestellt. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen.

Aus diesem Grund sehe ich mich dazu veranlasst, darauf hinzuweisen, dass ich weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen kann. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.