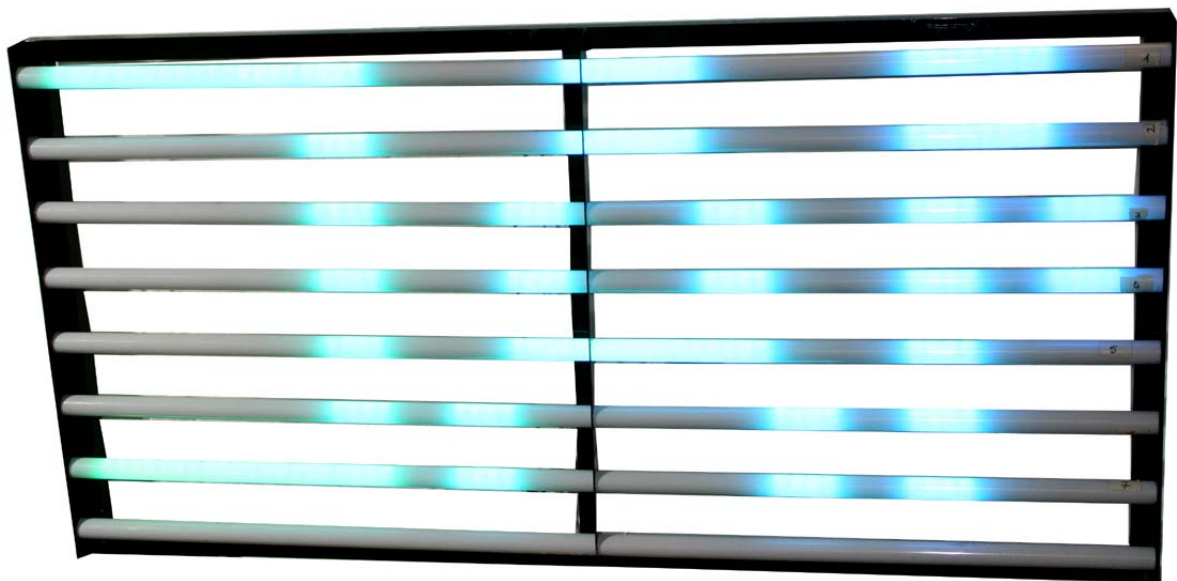


Magic Tower

Betriebsanleitung



Deutsch

English

Francaise

Magic Animation Panel Betriebsanleitung
Version 0.9
Ausgabe 01/2009
Typ: Magic Animation Panel 128

Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil des Geräts und muss für das Bedienpersonal jederzeit zur Verfügung stehen. Die darin enthaltenen Sicherheitshinweise sind zu beachten. Bei einem Weiterverkauf des Geräts, ist die Betriebsanleitung immer mitzuliefern.

Übersetzung

Bei Lieferung in die Länder des EWR´s ist die Betriebsanleitung entsprechend in die Sprache des Verwenderlandes zu übersetzen. Sollten im übersetzten Text Unstimmigkeiten auftreten ist die Original-Betriebsanleitung (deutsch) zur Hilfe heranzuziehen, oder der Hersteller zu kontaktieren.

Copyright

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts an Dritte sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte sind der Firma Magic Event- und Medientechnik GmbH vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1. SICHERHEITSHINWEISE	4
1.1 BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG	5
1.2 TRANSPORT UND VERPACKUNG	6
1.3 AUSPACKEN DER GERÄTE	6
1.4 LIEFERUMFANG	6
2. FUNKTIONSÜBERSICHT	7
2.1 ABMESSUNGEN	7
2.3 ARTNET SWITCH	8
3. INSTALLATION	9
3.1 INSTALLATION/MONTAGE DER GERÄTE	9
3.2 NETZSTROM	9
3.3 DMX	10
4. BEDIENFELD	12
4.1 BEDIENELEMENTE/ ANZEIGEN	12
5. TECHNISCHE DATEN	14
6. SERVICE	15
7. GEWÄHRLEISTUNG	15
8. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	16
9. RISIKO-HINWEISE	17
9.1 AUSFALLRISIKO	17
9.2 INBETRIEBNAHMERISIKO	17
9.3 BETRIEBSRISIKO	17
9.4 MISSBRAUCHSRISIKO	17

1. Sicherheitshinweise



!Achtung! Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!



Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produktes betrachten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produktes weitergeben

Die folgenden Symbole werden in dieser Betriebsanleitung verwendet, um Sie auf besondere Sicherheitsinformationen hinzuweisen.



Gefahr ! Sicherheitsrisiko. Gefahr erheblicher Verletzungen oder Lebensgefahr.



Vorsicht ! Lesen sie die Betriebsanleitung vor der Installation, Inbetriebnahme oder Reparatur.



Gefahr ! Hochspannung. Lebensgefahr. Erhebliche Verletzungsgefahr.



Warnung ! Feuergefahr.



Warnung ! Verletzungsgefahr der Augen. Schutzbrille tragen.



Warnung ! LED-Produkt der Klasse MK II. Vermeiden Sie direkten Blickkontakt mit dem Lichtstrahl unter 40cm Entfernung. Blicken Sie nicht längere Zeit aus kurzer Distanz in den Lichtstrahl. Verwenden Sie keine optischen Instrumente zur Betrachtung des Lichtstrahls.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung



Bei dem erworbenen Produkt handelt es sich um einen professionellen LED Lichteffekt. Dieser dient als alleinstehendes Leuchtobjekt auf jeder Art von Veranstaltung oder mit entsprechendem Zubehör, als Kombination aus Leuchtobjekt und statischem Element, beziehungsweise als Träger für andere Geräte. Es darf hierzu nur original Magic Animation Panel Zubehör verwendet werden.

Die Bedienungsanleitung und die Statik ist in jedem Fall zu beachten !

Dieses Produkt ist nur für den gewerblichen Einsatz zugelassen. Die Verwendung in Haushalten ist unzulässig.

Bei nicht korrekter Handhabung des Produktes können erhebliche Verletzungsgefahren, wie Lebensgefahr durch Feuer, elektrische Schläge und Abstürze durch Zusatzmodule hervorgerufen werden.



Lesen Sie diese Anleitung bevor Sie das Produkt installieren, in Betrieb nehmen oder reparieren.

Befolgen Sie die Sicherheitshinweise und beachten Sie alle in dieser Anleitung oder auf dem Produkt angegebenen Warnungen. Wenn Sie Fragen zum sicheren Einsatz dieses Produktes haben, wenden Sie sich bitte an den Magic Animation Panel Produzenten.

1.2 Transport und Verpackung



Das Magic Animation Panel wird, je nach Stückzahl, in unterschiedlichen Verpackungen angeboten. Bitte beachten Sie in jedem Fall die entsprechend beigelegten Verpackungsinformationen ! Aufgrund des hohen Gewichtes besteht hier das erhöhte Risiko von Verletzungen. Ebenso kann durch unsachgemäßes Auspacken, die empfindliche Oberfläche des Animation Panels in Mitleidenschaft gezogen werden.

1.3 Auspacken der Geräte



Bitte beachten Sie hierbei die an der jeweiligen Verpackung befindlichen Hinweise.

1.4 Lieferumfang

Im Lieferumfang des Magic Animation Panels befindet sich:

- 1x Magic Animation Panel
- 1x Powercon- Kabel
- 1x Bedienungsanleitung

2. Funktionsübersicht

Das Magic Animation Panel verfügt über 128 RGBW LED Pixel. Jedes dieser Pixel erlaubt durch Regeln der Helligkeit der 3 Grundfarben über DMX 512 die Darstellung von 16,7 Millionen Farben. Die weißen LEDs werden durch einen intelligenten Algorithmus automatisch berechnet. So wird zum Einen strahlendes Weiß ermöglicht, zum Anderen sinkt der Energieverbrauch bei Mischfarben.

Die mechanische Beschaffenheit des Animation Panels ermöglicht es, mehrere Panele sowohl waagrecht als auch senkrecht miteinander zu verbinden, um eine nahezu beliebig große Darstellungsfläche zu erreichen.

Details in Stichpunkten:

- 2 Meter Leuchtenhöhe; 2,105 Meter Gesamthöhe
- 150 Watt LED-Leistung, bei 2048 LEDs
- Native Auflösung mit 128 LED-Segmenten, voll RGB-fähig
- Pixelabstand 12,5cm
- Weißabgleich
- Integrierte, mikroprozessorgesteuerte Gammakorrektur
- Datenempfang über DMX 512 oder Artnet
- TV-tauglich durch spezielle Ansteuerung der LEDs
- Entwickelt und produziert in Deutschland

2.1 Abmessungen

Das Magic Animation Panel hat eine Nutzfläche von exakt 200 x 100cm.

2.3 Artnet Switch*

Optional kann das Magic Animation Panel auch mit einem bereits integrierten Artnet Switch ausgeliefert werden. Hier stehen dann insgesamt 4 gleichberechtigte freie Netzwerkports zur Verfügung, die auf Neutrik RJ45 Steckverbindungen geführt sind.

3. Installation

3.1 Installation/Montage der Geräte



Das Magic Animation Panel ist ein sehr flexibles Gerät. So können beliebige Anordnungen aus einer großen Menge von Panelen zusammengebaut werden.



Es gilt jedoch immer zu beachten: Es dürfen nie mehr als 5 Paneele Untereinander geflogen werden. Die Last an den oberen Befestigungslaschen darf 200kg niemals übersteigen !

Anwendungsbeispiele finden Sie auf der Internetseite www.magic-led.de.

3.2 Netzstrom

Das Gerät wird Standardmäßig mit einem 1,5 Meter langen Powerconkabel ausgeliefert. Die Anschlusswerte unter dem Punkt ‚Technische Daten‘ müssen unbedingt eingehalten werden!




Die elektrische Sicherheit und die Funktion des Gerätes ist nur dann gewährleistet, wenn es an ein vorschriftsmäßig installiertes Schutzleitersystem angeschlossen ist. Es ist sehr wichtig, dass diese grundlegende Sicherheitsvoraussetzung vorhanden ist. Lassen Sie im Zweifelsfall die Elektroinstallation durch einen Fachmann überprüfen. Der Hersteller kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die durch einen fehlenden oder unterbrochenen Schutzleiter verursacht werden! Benutzen Sie das Gerät nur in komplett zusammengebauten Zustand, damit keine elektrischen Bauteile berührt werden können. (Lebensgefahr 230V)

Wenn Sie die aufgeführten Punkte beachtet haben, können Sie die Geräte einstecken, oder von einem Fachmann an das Netz anschließen lassen.

Je nach Land kann es vorkommen, dass die Netzleitung mit einer zu Ihrer Verteilung passenden Steckverbindung versehen werden muss. Verwenden Sie nur Stecker mit Schutzkontakt und einem zulässigen Dauerstrom von min. 10A.

Installieren Sie den Stecker gemäß den Anweisungen des Steckerherstellers.

Adernfarbe	Bedeutung	Symbol	Schraubenfarbe (USA)
braun	Phase	L	gelb oder messing
blau	Nulleiter	N	silber
gelb/ grün	Schutzerde		grün

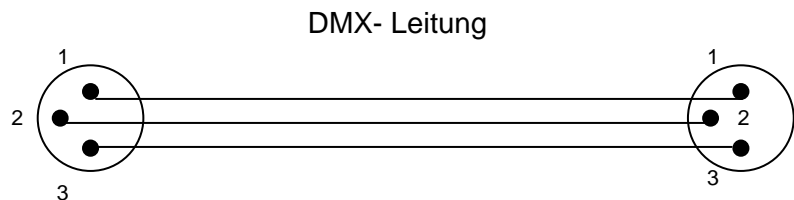
3.3 DMX

Steckerbelegung:

Pin 1: Ground

Pin 2: DMX +

Pin 3: DMX -



Die DMX Verkabelung (Signal/Datenleitungen) sollte mit einem 2-poligen Kabel inkl. Abschirmung verkabelt werden. Die Stecker und Buchsen sind als 3-poliger XLR-Anschluss aus dem Gerät abgeführt.

Nun wird das Datensignal aus dem Controller heraus, mit dem DMX-Kabel, zu dem ersten Magic Animation Panel geführt. Von diesem dann zum zweiten und so weiter.

3.4 Artnet

Das Gerät wurde entwickelt um den Artnet Spezifikationen zu entsprechen. Diese sind definiert laut ‚ArtNet II Protocol Release 1.4, Document Revision 1.4af 9/10/07‘ festgelegt.

Zusätzlich zu diesen Spezifikationen besitzt das Gerät einen speziellen SYNC-Modus. Um eine große Anzahl von Magic Animation Panels synchron betreiben zu können, muss die DMX Datenübernahme exakt zum selben Zeitpunkt erfolgen. Dieser Modus ist nicht Teil des Artnet- Protokolls. Der Sync Modus wird automatisch von dem Magic Animation Panel aktiviert, sobald ein solches Paket empfangen wurde.

4. Bedienfeld

4.1 Bedienelemente/ Anzeigen

Das Magic Animation Panel kommt mit nur einem Bedienelement aus. Mit diesem Taster kann man zwischen den beiden Standard IP- Adressbereichen umschalten.

Voreingestellt ist immer:

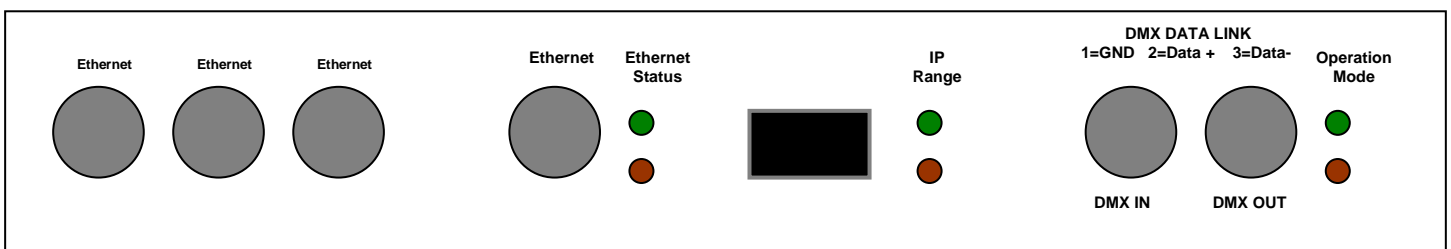
2.0.0.xxx (Artnet Standard- Bereich)

192.168.0.xxx (Benutzerdefinierter Bereich)

Die letzte Stelle der IP Adresse wird automatisch aus der MAC-Adresse generiert.











Alle weiteren Einstellungen werden über das Netzwerk durchgeführt, zum Beispiel mit der Software ‚DMX- Workshop‘ von Artistic Licence.

Wird der Taster für mehr als 2 Sekunden gedrückt, wird das Magic Animation Panel auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.









Jedes Magic Animation Panel ist mit drei Doppel LED- Anzeigen ausgestattet. Der erste Block informiert über den Betriebsmodus, der zweite über den IP Adressbereich, und der dritte über den Netzwerkstatus.





Block 1- Betriebsmodus:

 	Grün langsam blinkend	Kein Dateneingang
 	Grün schnell blinkend	DMX 512 Daten werden empfangen
 	Keine LED	Keine Stromversorgung
 	Rot schnell blinkend	Artnet Daten werden empfangen
 	Rot schnell blinkend, grün an	Artnet Daten werden empfangen, Sync Modus aktiv

Block 2- IP Status

 	Rot an	2.0.0.xxx Bereich aktiv
 	Grün an	10.0.0.xxx Bereich aktiv
 	Beide LEDs an	Custom IP wird benutzt

Block 3- Ethernet Status

 	Rot an/ blinkend	Zeigt eine bestehende Verbindung an
 	Rot & Grün blinkt	Zeigt Datenübertragung an

5. Technische Daten

Gewicht:	35 kg
Gesamthöhe:	200cm
Gesamtbreite:	100cm
Netzanschluss:	- 85- 265V AC bei 47- 63 Hz - 120-375V DC
Stromaufnahme:	mA/ 150 Watt
Einschaltstrom:	60A
LED- Leistung:	145 Watt bei 25°C
Refreshrate	40 Hz min
Pixelabstand:	125mm
Ethernet:	10 BaseT Full Duplex, straight
Max.	
Umgebungstemperatur:	40°C

6. Service

7. Gewährleistung

Die Gewährleistung für dieses Gerät beträgt 2 Jahre. Sie umfasst die kostenlose Behebung der Mängel, die nachweisbar auf die Verwendung nicht einwandfreien Materials oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind.

Die Gewährleistung erlischt:

- bei Veränderungen und Reparaturversuchen am Gerät
- bei eigenmächtiger Veränderung der Schaltung
- Schäden durch Eingriffe fremder Personen
- Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und des Anschlussplanes
- Schäden durch Umwelteinflüsse
- Anschluss an eine falsche Spannung oder Stromart
- Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Missbrauch
- Abhandenkommen des Produktes durch Diebstahl

8. Konformitätserklärung

Die Baugruppe ist mikroprozessorgesteuert und verwendet Hochfrequenz (16 MHz Quartz). Das Gerät wurde in unserem Labor gemäß EN55022B und IEC65/144 geprüft. Damit die Eigenschaften des Gerätes in Bezug auf die CE-Konformität (leitungsgebundene und feldgeführte Störabstrahlung) erhalten bleiben, ist es notwendig, daß zum Anschluß stets ordnungsgemäß abgeschirmte Leitungen (bevorzugt AES-EBU-Kabel oder CAT5 Netzwirkabel, geschirmt) zur Anwendung kommen und die Schirmung korrekt angeschlossen ist.



Das Gerät ist Bleifrei nach RoHS.

9. Risiko-Hinweise

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

9.1 Ausfallrisiko

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

9.2 Inbetriebnahmerisiko

Die Einbauplatine 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.

9.3 Betriebsrisiko

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

9.4 Missbrauchsrisiko

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

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