ArtNet DMX-UNIVERSE 4.1

Bedienungsanleitung

ART NET ETHERNET

Art-Net™ Designed by and Copyright Alderamin Group Ltd.

DMX4ALL

WWW.DMX4ALL.EU

Beschreibung

Das **ArtNet-DMX-UNIVERSE 4.1** Interface verfügt über 4 DMX Ausgänge und einen DMX-Eingang. Alle DMX-Ausgänge und Eingänge sind galvanisch getrennt und können gleichzeitig verwendet werden.
Über einen RJ45 Anschluß erfolgt die Verbindung zum ArtNet-Netzwerk.

Eine benutzerfreundliche Konfiguration über einen Webbrowser ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Einstellung aller Parameter.

Ein zusätzlicher Extension Mode ermöglicht die Ausgabe von 1024 DMX-Kanälen auf jedem DMX-Ausgang. Somit werden insgesamt bis zu 4096 Kanäle unterstützt. Der Extension Mode ist optimiert für die Ansteuerung der MagiarLED II Produkte.

Technische Daten

Spannungsversorgung:
7-24V DC über beiliegendes externes Netzteil

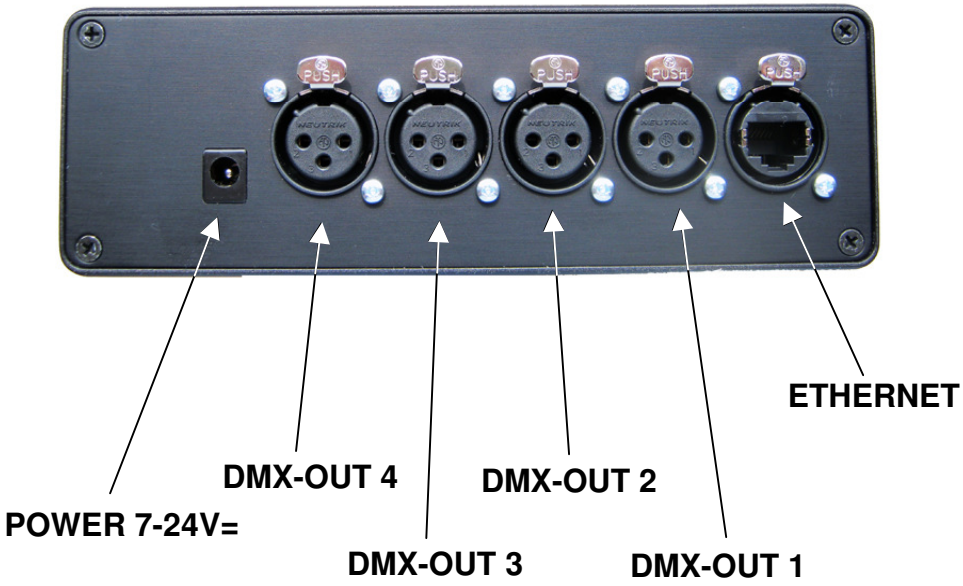
Ethernet:
1x Neutrik RJ45 -10 BASE-T

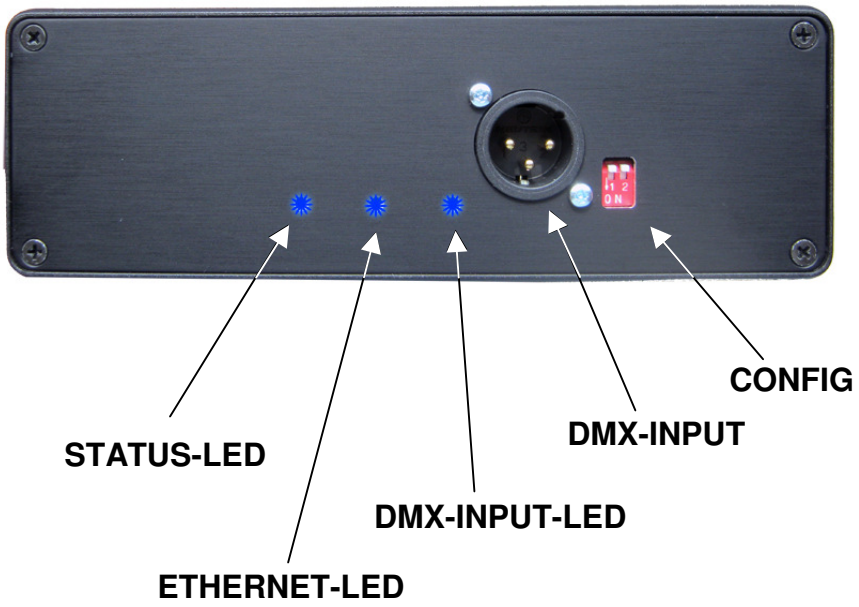
DMX-IN:
1x Neutrik XLR 3 - 512 DMX-Kanäle

DMX-OUT:
4x Neutrik XLR 3 - 512 DMX-Kanäle
oder
4x Neutrik XLR 3 - 1024 DMX-Kanäle im Extension Mode

Abmessung (LxBxH):
172 x 170 x 56mm

Anschluss


ETHERNET
DMX-OUT 4
DMX-OUT 2
POWER 7-24V=
DMX-OUT 3
DMX-OUT 1


CONFIG
DMX-INPUT
STATUS-LED
DMX-INPUT-LED
ETHERNET-LED

LED-Anzeigen

STATUS-LED

Die STATUS-LED leuchtet sobald das Gerät arbeitet.

ETHERNET-LED

Die ETHERNET-LED signalisiert eine bestehende Verbindung über den RJ45-Anschluß.

DMX-IN-LED

Die DMX-IN-LED signalisiert ein DMX-Signal am DMX-Eingang.

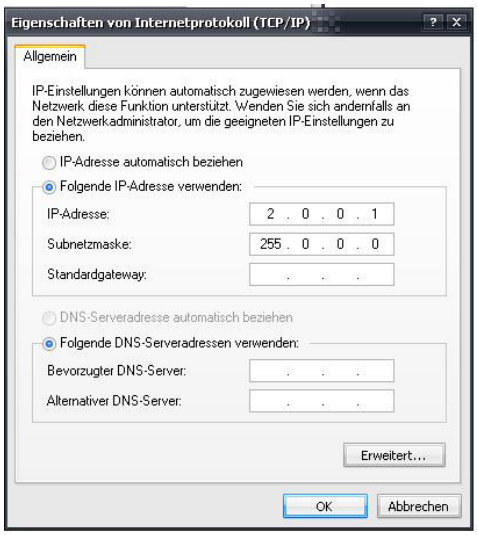
Konfiguration

Die Konfiguration des **ArtNet-DMX-UNIVERSE 4.1** erfolgt über ein Web-Interface welches über einen beliebigen Webbrowser aufgerufen wird.

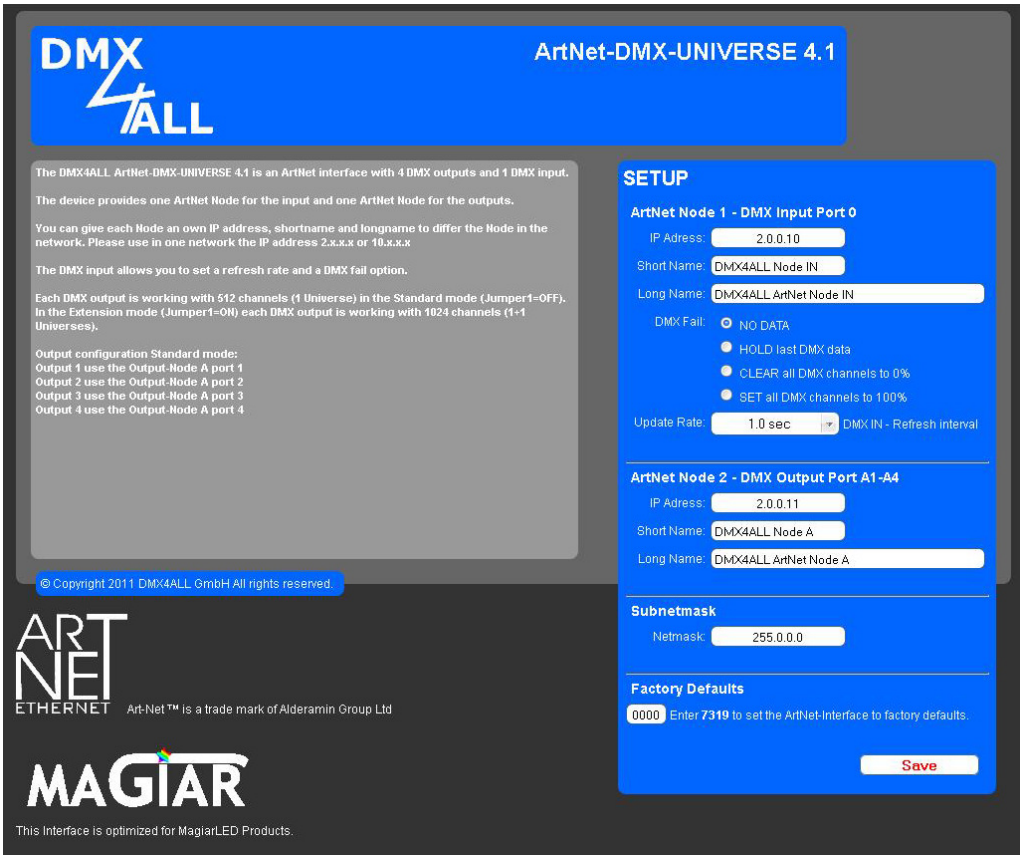
Im Auslieferzustand ist die vergebene **IP-Adresse 2.0.0.10** welche sowohl für das Web-Interface als auch für ArtNet verwendet wird.

⚠ Die Netzwerkeinstellung des Computers muss auf die **IP-Adresse 2.0.0.1** und die **Subnetzmaske 255.0.0.0** eingestellt sein.

Weitere Deatils entnehmen Sie bitte der ArtNet-Spezifikation.



Rufen Sie in Ihrem Webbrowser in der Adressleiste die IP 2.0.0.10 auf um die folgende Konfigurationsseite zu erhalten:



Das **ArtNet-DMX-UNIVERSE 4.1** verfügt über 2 ArtNet Nodes die jeweils getrennt konfiguriert werden können.

⚠ Jeder Node benötigt eine eigene **IP-Adresse**, so dass die Zuordnung im Netzwerk eindeutig erfolgen kann. Verwenden Sie entsprechend der ArtNet-Spezifikation die IP-Adressen 2.x.x.x oder 10.x.x.x

Für jeden Node können Sie beliebige Namen vergeben, so das Sie diese zu besseren Unterscheidung verwenden können.
Der **Short-Name** ist auf 18 Zeichen und der **Long-Name** auf 64 Zeichen begrenzt.

Die **Subnetmask** ist entsprechend der ArtNet-Spezifikation auf 255.0.0.0 zu belassen.

Für den DMX-Eingang können verschiedene Aktionen bei einem Ausfall des DMX-Signals (**DMX FAIL**) ausgewählt werden.

NO DATA	- über ArtNet wird kein DMX-Input mehr empfangen
HOLD last DMX data	- es werden die letzen Daten beibehalten
CLEAR all DMX channels to 0%	- es werden alle DMX-Eingangskanäle auf 0 gesetzt
SET alle DMX channels to 100%	- es werden alle DMX-Eingangskanäle auf 255 gesetzt

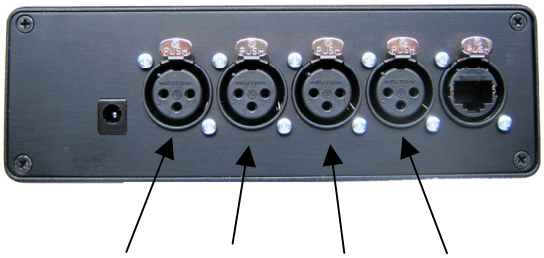
Die **Update-Rate** mit der die DMX-Eingangsdaten ausgegeben werden kann in verschiedenen Zeiten eingestellt werden. *On change data* überträgt nur dann die DMX-Eingangsdaten wenn sich diese ändern, max. jedoch alle 0,1 Sekunden.

Die **Factory Settings** werden mit der Eingabe der Zahl 7319 wieder hergestellt.

SAVE speichert die Konfiguration bzw. stellt die Factory Settings wieder her.

DMX-Ausgänge

Die DMX-Ausgänge sind galvanisch getrennt und werden über das ArtNet-Protokoll angesteuert. Jedem DMX-Ausgang ist ein Port aus dem Node 2 zugeordnet:



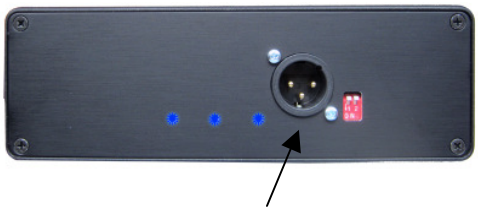
Node 2: Port 4 Port 3 Port 2 Port1

Eine Zuordnung der einzelnen Ports zu den DMX-Universen muss in der verwendeten Software erfolgen, z.B. wie folgt in Madrix®:

State	Name	Universe	OUT / IN	ms / FPS
Off	ArtNet Remote (MADRIX) Port:0	1	IN	30/33.3
On	DMX4ALL Node A (2.0.0.11) Port:0	2	OUT	30/33.3
On	DMX4ALL Node A (2.0.0.11) Port:1	3	OUT	30/33.3
On	DMX4ALL Node A (2.0.0.11) Port:2	4	OUT	30/33.3
On	DMX4ALL Node A (2.0.0.11) Port:3	5	OUT	30/33.3
On	DMX4ALL Node B (2.0.0.12) Port:0	6	OUT	30/33.3
On	DMX4ALL Node B (2.0.0.12) Port:1	7	OUT	30/33.3
On	DMX4ALL Node B (2.0.0.12) Port:2	8	OUT	30/33.3
On	DMX4ALL Node B (2.0.0.12) Port:3	9	OUT	30/33.3

DMX-Eingang

Der DMX-Eingang ist galvanisch getrennt und ist dem Port 1 des Node 1 zugeordnet.



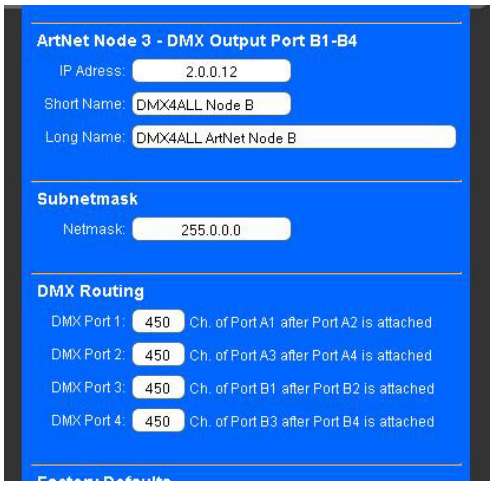
Node 1: Port1

Extension Mode

Das **ArtNet-DMX-UNIVERSE 4.1** Interface verfügt über einen Extension Mode, bei dem auf jedem DMX-Ausgang 1024 DMX Kanäle ausgegeben werden. Auf jedem DMX-Ausgang werden 2 Ports (je 512 DMX-Kanäle) hintereinander ausgegeben. Somit sind insgesamt 4096 Kanäle möglich.

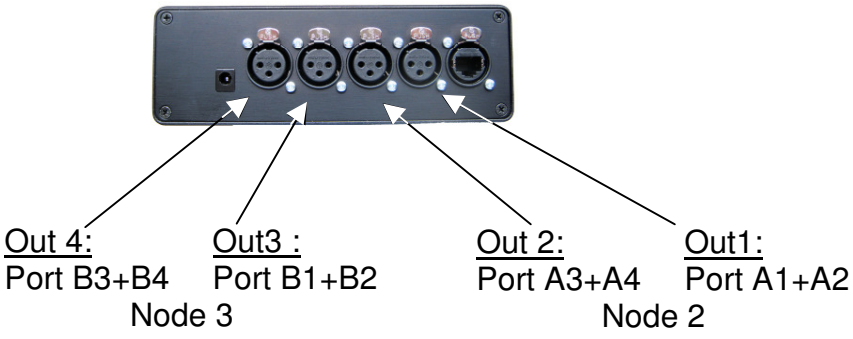
Um den Extension Mode einzuschalten, stellen Sie Schalter 1 auf ON.

Im Extension Mode wird ein weiterer ArtNet Node aktiviert, der auch über 4 Ports verfügt. In der Web-Konfiguration wird dieser als Node 3 angezeigt:



⚠ Jeder Node benötigt eine eigene **IP-Adresse**, so dass die Zuordnung im Netzwerk eindeutig erfolgen kann. Verwenden Sie entsprechend der ArtNet-Spezifikation die IP-Adressen 2.x.x.x oder 10.x.x.x

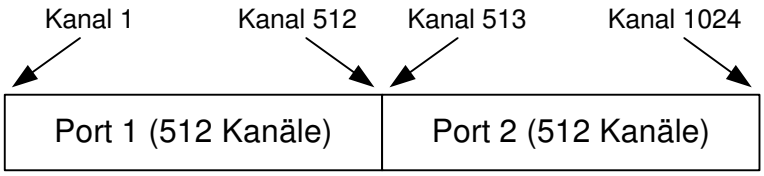
Die Zuordnung der Ports zu entsprechenden Ausgängen ist wie folgt:



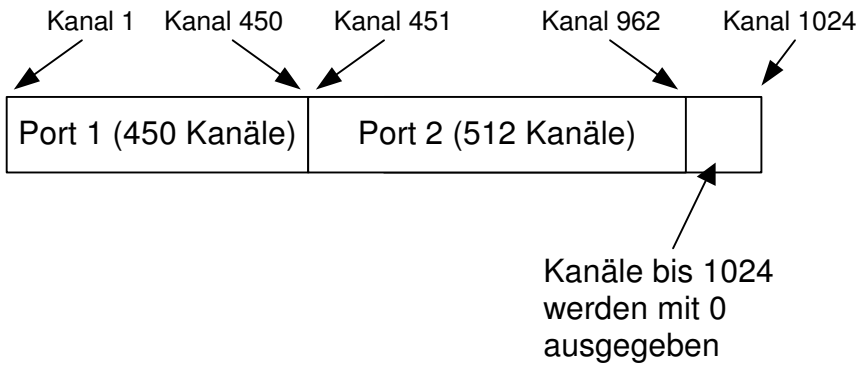
Das **DMX Routing** in der Konfiguration gibt für jeden DMX-Ausgang an, wie die Daten der Ports aneinandergehängt werden.

Der eingegebene Wert gibt an, wie viele DMX-Kanäle aus vom ersten Port ausgegeben werden sollen. Danach werden die DMX-Kanäle des zweiten Ports angehängt.

Beispiel: DMX-Routing = 512



Beispiel: DMX-Routing = 450



⚠ Wird der Wert 0 für die Ausgänge 2, 3 oder 4 angegeben, so wird nur der Port 1 mit 512 DMX-Kanälen auf diesem Ausgang ausgegeben. Dieses dient der Kompatibilität im Extension Mode zu anderen DMX512-Geräten.

DMX-Routing Beispiele

Die folgenden Beispiele beziehen sich auf den Einsatz mit den angegebenen Produkten.

Routing	**Produkt**
511	MagiarLED II Stripe 12xRGB
450	MagiarLED II Panel 25 Pixel
510	MagiarLED II flex Stripe ohne Konfigurationskanal

Factory Reset

Das **ArtNet-DMX-UNIVERSE 4.1** Interface kann mit dem Schalter 2 in den Auslieferzustand zurückgesetzt werden.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Gerät ausschalten
- Schalter 2 auf ON
- Gerät einschalten
- STATUS LED blinkt nun ca. 10 Sekunden
- Während die LED blinkt den Schalter 2 auf OFF schalten
- Der Reset wird nun durchgeführt und die LED blinkt 3x als Bestätigung

Zubehör

Neutrik NE 8 MC
EtherCon® Stecker zur Montage
an RJ45-Kabeln

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.

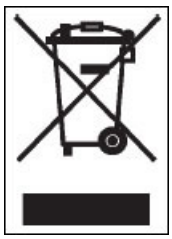
Inbetriebnahmerisiko: Die Einbauplatine muss gemäß der Produktdokumentation an fremde Systeme angeschlossen werden sowie konfiguriert werden. Diese Arbeiten dürfen nur vom erfahrenen Fachpersonal durchgeführt werden, welches die Dokumentation gelesen und verstanden hat.

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.

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.

CE

ART NET ETHERNET

Neutrik® is a registered trademark
EtherCon® is a registered trademark
ArtNet™ is a trade mark of Alderamin Group Ltd.
MADRIX® is a registered trademark of inoage trade GbR - Germany

WWW.DMX4ALL.EU

DMX4ALL GmbH
Reiterweg 2A
D-44869 Bochum
Germany

© Copyright 2011 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 sehen wir uns dazu veranlasst, darauf hinzuweisen, dass wir weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen können. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.