



Pani Projection and Lighting Vertriebs GmbH
A-1070 Wien, Kandlgasse 23
Tel.: +43 1 521 08-0 Fax: +43 1 526 42 87
www.pani.com mail: light@pani.com

AMD – 32

Automatischer Diawechsler

Bedienungsanleitung

Nennspannung 230 V
Frequenz 50 / 60 Hz

Pani behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen
in Design und Konstruktion vorzunehmen!

Inhaltsverzeichnis

EINLEITUNG	2
DIE DIABOX	3
Spezial-Diattransportrahmen	3
SPANNUNGS AUSWAHL	4
KONFIGURATION DER ANSTEUERUNG	5
Diawechselgeschwindigkeit Schalter # 1,2	5
Selbst Test Modus Schalter # 3,4,5	5
Daten Raten Schalter # 6	6
DMX 512 Ansteuerungs Modus Schalter # 7	6
DMX 512 Terminierungs Schalter # 8	6
AMD - 32 ANSTEUERMÖGLICHKEITEN	6
STEUERUNG AM GERÄT	6
FERNSTEUERUNG	7
Schalter / potentialfreier Kontakt Ansteuerung	7
+10 VDC Analogansteuerung	7
DMX 512 ANSTEUERMÖGLICHKEITEN	8
Einfacher - „nächstes Dia“ - Modus	8
Direkte Diaanwahl – „Random Access“ - Modus	9
Beispiel einer DMX Ansteuerungssequenz	9
DMX 512 WERTETABELLE FÜR DEN AMD-32	10
RS 232 ANSTEUERUNG - UMC	11
SCHALTER UND ANZEIGEN	12
ANSCHLUSSBELEGUNGEN	14
TIPS ZUR PROBLEMLÖSUNG	15
WARTUNG	16
TECHNISCHE DATEN DES AMD-32	17

EINLEITUNG

Der **Automatische Diawechslers AMD - 32** hat eine Kapazität von 32 Film - oder Doppelglasdias im Standard PANI Format 18 x 18 cm (7" x 7"). Die Dias werden in einer austauschbaren Kassettenbox untergebracht, was schnelles Dialaden und leichten Transport ermöglicht. Der AMD - 32 ist mit allen 18cm Projektoren der Pani Produktpalette (einschließlich des BP 1,2 HMI, BP 2 Halogen, BP 2500 Halogen, BP 2.5 Compact, BP 4 HMI, BP 4 Compact, BP 6 Gold) kompatibel.

Der AMD - 32 verfügt über vier Steuerungsmodi, die eine leichte Eingliederung in jede Show - Steuerungskonfiguration ermöglichen:

- RS 232 Steuerung via UMC, ein Steuerungsprogramm für Macintosh Computer. Alle Diawechslersfunktionen und die Ansteuerung der Abdunklungsblende können problemlos programmiert werden. UMC - Cues können durch SMPTE, DMX 512, potentialfreien Kontakt und die sogenannte „GO“ - Taste ausgelöst werden.
- DMX 512 Steuerung von jedem Lichtpult. Der einfache „nächstes Dia“ - Modus oder die „direkte Diaanwahl“ (Random Access – Modus) sind möglich. Jeder Wechsler benötigt 3 DMX Kanäle. Bitte nehmen Sie den Abschnitt über die DMX 512 - Ansteuerungsmöglichkeiten (Seite 8 ff) für weitere Informationen zur Hand.
- Die Fernsteuerung über die 3 polige XLR Buchse hat 2 mögliche Betriebsarten: Potentialfreier Kontakt oder 0 bis + 10 V DC. Beide Methoden steuern die Funktionen „Vorwärts“, „Rückwärts“ oder „Reset“.
- Die lokale Steuerung am Diawechslers erfolgt mittels der „Vorwärts“ - und „Rückwärts“ - Tasten.

Der AMD - 32 hat 4 wählbare Diawechselgeschwindigkeiten:

1. Leise 5 Sekunden zwischen zwei benachbarten Dias
 2. Langsam 4 Sekunden zwischen zwei benachbarten Dias
 3. Mittel 3 Sekunden zwischen zwei benachbarten Dias
 4. Schnell 2 Sekunden zwischen zwei benachbarten Dias
- Das Zurückstellen von Dia 32 auf Dia 1 (Reset) dauert 22 Sekunden.

Der AMD-32 verfügt über eine Dual Netzspannungs - Auswahl, 100-130 / 200-240 VAC 50/60 Hz. Das Anschlußkabel ist ein Standard IEC 320 Kaltgeräte - Kabel.

DIE DIABOX

Die AMD - 32 Diabox faßt bis zu 32 Dias in speziellen Aluminiumträgern (# 12.505). Sie hat eine verschließbare Tür, um den leichten Zugang zu den Dias zu ermöglichen, wenn die Box auf dem Wechsler montiert ist.

Bitte beachten Sie: Es wird empfohlen, daß die Diabox in der „RESET“ - Position steht, während durch die Tür der Diabox Dias gewechselt werden. Diese Maßnahme bewahrt vor dem zufälligen Einlegen eines Dias in die derzeit aktive - Position, was einen Diastau hervorrufen könnte, wenn das aktive Dia zurück ins Magazin transportiert wird.

Die griff - ähnliche **Diasicherung** ist kein Griff. Sie bewahrt die Dias davor, aus der Box zu fallen, wenn diese nicht am Diawechsler montiert ist. Drehen Sie einfach den Sicherungsbügel vor die Dias und ziehen Sie die Feststellschrauben an beiden Seiten der Box fest. **Bitte achten Sie darauf, daß der Sicherungsbügel gänzlich nach oben geschwenkt ist, bevor sie die Box auf den Wechsler montieren.**

Um die Diabox auf den AMD-32 montieren zu können, muß die Plattform in der „RESET“ - Position (=Position „Null“) sein. Die Plattform fährt automatisch auf die „RESET“ Position, wenn Sie das Gerät mit Strom versorgen. Befestigen Sie die Diasicherung am oberen Teil der Box und stellen Sie die Box dann auf die Plattform. Unten an der Box sind Markierungen angebracht, die Ihnen helfen, die Box zu führen und in der Ausrichtung zu halten. Wenn die Box eingerastet ist, sichern Sie selbige mit den beiden Schnellverschlüssen an der Plattform. Die Tür der Diabox muß während aller normalen Einsätze des AMD - 32 geschlossen sein.

Um die Diabox zu entfernen, bringen Sie die Box in die „RESET“ - Position. Sie lösen den „Reset“ Befehl am einfachsten direkt am Wechsler aus, indem Sie den „Vorwärts“- und den „Rückwärts“ - Knopf zugleich betätigen. Öffnen Sie die Schnellverschlüsse und heben Sie die Box aus der Plattform. Befestigen Sie die Diasicherung auf der Vorderseite der Dias und ziehen Sie die Feststellschrauben an beiden Seiten der Box fest.

Spezielle Diaträger # 12.505

PANI – Diarahmen (Aluminium oder Kunststoff) oder Doppelglasdias werden für den Gebrauch im AMD - 32 in spezielle quadratische Diatransportrahmen montiert. Die Träger bestehen aus 4 stranggepreßten Aluminiumprofilen, die mit speziellen Innensechskant - Schrauben verbunden sind.

Um ein Dia in die Diabox einzulegen, verwenden Sie einen 3 / 32" Innensechskant - Schlüssel, um eine Seite des Diaträgers zu entfernen. Legen Sie das Dia in den Diaträger ein und befestigen Sie die zuvor abgeschraubte Seite wieder.

Versichern Sie sich, daß jede Imbus - Schraube mit der mitgelieferten Unterlagsscheibe montiert ist. Die Unterlagsscheibe ist für einen störungsfreien Betrieb des Diawehslers unbedingt erforderlich! Ein Diaträger ohne Unterlagsscheibe kann einen Diastau verursachen.

Legen Sie den zusammengebauten Diaträger auf eine flache Unterlage, um zu überprüfen, ob der Diaträger flach ist. Überprüfen Sie, ob alle 4 Trägerschrauben fest angezogen sind. Die Diaträger müssen mit den Schraubenköpfen nach oben und unten in die Diabox eingelegt werden.

SPANNUNGS AUSWAHL

Der AMD - 32 kann mit 100 - 120 VAC oder 200 - 240 VAC betrieben werden. Der Spannungswahlschalter befindet sich am Sicherungshalter.

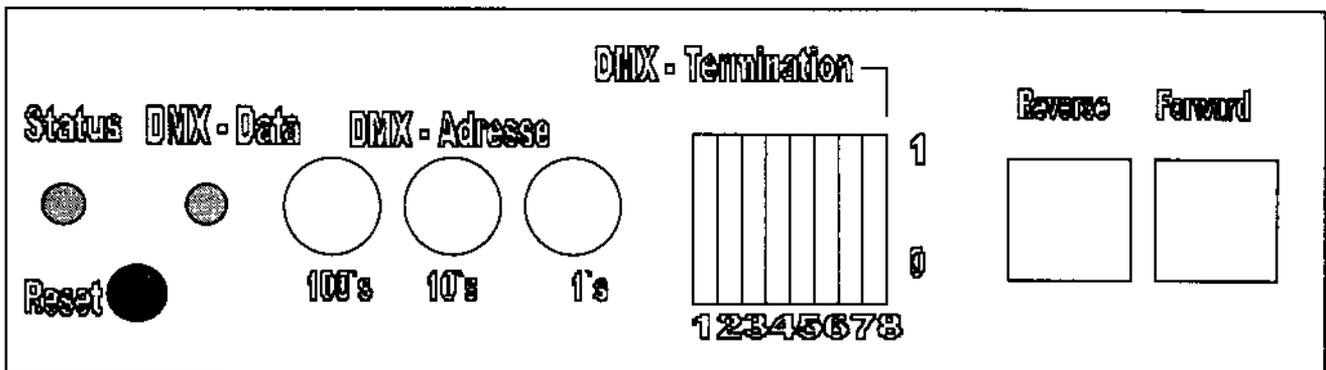
Um die gewünschte Spannung auszuwählen, ziehen Sie den Einsatz des Sicherungshalters mit einem kleinen Schraubenzieher oder einem Fingernagel heraus und richten Sie den Pfeil unter der Spannungsangabe auf den Pfeil auf dem Sicherungshalter aus. Der Pfeil auf dem Sicherungshalter ist schwarz und schwer zu sehen. Die gewünschte Spannung sollte vom Stromkabel wegzeigen.

Der Stromanschluß erfolgt durch eine Standard IEC 320 C 13 Kaltgeräte - Verbindung. Diese wird für fast jeden Computer, Monitor, u.ä. verwendet. Wenn das Kabel verloren geht oder beschädigt wird, ist ein Ersatz sofort von einem Computer oder Elektrogeschäft verfügbar.

Sicherungsgröße: Der AMD - 32 braucht 5 x 20 mm Glasrohr Sicherungen.
Für 120 VAC - 1 A / 250 V Sicherung.
Für 230 VAC – 0,5A / 250 V Sicherung.

KONFIGURATION DER ANSTEUERUNG

AMD - 32 Schalter Paneel



Auswahl der Diawechselgeschwindigkeit – Schalter # 1,2

Der AMD - 32 hat 4 Diawechselgeschwindigkeiten. Schalter 1 & 2 von dem 8 poligen DIP- Schalter werden zur Einstellung der gewünschten Geschwindigkeiten verwendet. Drücken Sie oben auf den Schalter, um diesen auf „ON“ (1) zu stellen, oder unten auf den Schalter, um ihn auf „OFF“ (0) zu stellen. Die Wechselgeschwindigkeit kann jederzeit geändert werden. Die neue Geschwindigkeit wird bei dem nächsten Steuerbefehl ausgeführt.

Schalter # 1	Schalter # 2	Geschwindigkeit	Zeit zw. zwei Dias
OFF	OFF	Schnell	2 Sekunden
OFF	ON	Mittel	3 Sekunden
ON	OFF	Langsam	4 Sekunden
ON	ON	Leise	5 Sekunden

Selbst Test Modus – Schalter # 3,4,5

Mit den Schaltern 3, 4 und 5 wählt man die Art des Selbst Test Modus. Wenn Sie diese Schalter auf „ON“ stellen, wählen Sie den sogenannten „Multi Cycle“ Modus: Wenn sie in den Selbst Test Modus einsteigen, wird der Wechsler dreimal alle 32 Dias durchlaufen und danach stoppen.

Wie kommen sie in den Selbst Test Modus:

Drücken und halten Sie den „Vorwärts“ - und den „Rückwärts“ - Knopf ein paar Sekunden lang, bis die Status LED schnell zu blinken beginnt.

Um aus dem Selbstüberprüfungsmodus auszusteigen, drücken Sie kurz den „Vorwärts“ - und den „Rückwärts“ - Knopf zugleich oder drücken Sie den vertieften „Reset“ - Knopf.

Daten Raten Schalter – Schalter # 6

Schalter 6 muß in Position „ON“ sein !

DMX 512 Ansteuerungs Modus – Schalter # 7

Schalter # 7 wählt die Art der Ansteuerung des AMD - 32 mittels DMX 512. Genauere Informationen finden Sie im Abschnitt DMX 512 - Ansteuerungsmöglichkeiten

ON Einfacher „nächstes Dia“ - Modus

OFF Direkte Diaanwahl (Random Access) - Modus

DMX 512 Terminierungs Schalter – Schalter # 8

Wenn Sie den AMD - 32 im DMX 512 - Ansteuerungsmodus verwenden, muß der letzte Diawechsler in einer DMX Steuerleitungslinie den Schalter 8 auf „ON“ gestellt haben. Nur das letzte Gerät in einer DMX 512 Steuerleitungslinie darf terminiert werden. Wenn viele Geräte den Schalter 8 auf „ON“ gestellt haben, könnte das DMX Signal geschwächt werden und nicht ordnungsgemäß funktionieren. Das gleiche könnte passieren, wenn die DMX 512 Steuerleitungslinie nicht am letzten Gerät abgeschlossen (= terminiert) ist. Jede Steuerleitungslinie, die von einem DMX - Splittverstärker betrieben wird, wird als unabhängig betrachtet und das letzte Gerät jeder Steuerleitungslinie (= Ausgang des Splittverstärkers) muß terminiert werden.

AMD - 32 ANSTEUERMÖGLICHKEITEN

STEUERUNG AM GERÄT

Für die direkte Ansteuerung am Gerät stehen die Taster „Vorwärts“ und „Rückwärts“ zur Verfügung. Mit jedem Knopfdruck transportiert der Wechsler ein Dia in die ausgewählte Richtung. Wenn Sie einen der Knöpfe drücken und halten, wird die Diabox schnell in diese Richtung bewegt, aber kein Dia geladen bevor Sie den Knopf loslassen. Dieser Vorgang ermöglicht Ihnen den schnellen Zugriff zu allen Dias in der Diabox.

Wenn Sie beide Knöpfe zugleich kurz drücken, stellt sich die Diabox in die „Reset“ = „0“ Position. Am besten gehen Sie in die Reset - („Null“ -) Position“, wenn Sie Dias durch die Tür der Diabox wechseln wollen. Sie **MÜSSEN** in die Reset - („Null“ -) Position“, gehen, um die Diabox zu entfernen.

FERNSTEUERUNG

Es gibt zwei Arten der Fernsteuerung über die 3 polige, männliche XLR Buchse:
Potentialfreier Kontakt oder + 10 VDC Analogansteuerung

Anschlußbelegung:

1 = Masse
2 = Vorwärts
3 = Rückwärts

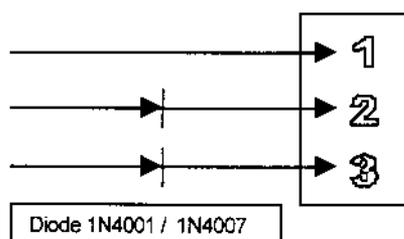
Ansteuerung über Potentialfreien Kontakt

Der AMD - 32 kann durch eine simple Schalterbox (zwei Taster) angesteuert werden, oder einen von einer AV - Steuerung geschalteten Relais - Ausgang.
Das Verbinden von „Masse“ zu „Vorwärts“ oder „Rückwärts“ veranlaßt den Diawechsler ein Dia in die gewählte Richtung zu wechseln. Das gleichzeitige Schließen von „Vorwärts“ und „Rückwärts“ zu „Masse“ (länger als 1 Sekunde) bringt die Diabox in die „Reset“ - Position.

+10 V DC Analogansteuerung

Bei dieser Ansteuerungsmethode verhält sich der Diawechsler gleich wie bei der Ansteuerung über Potentialfreien Kontakt. 10 V DC zwischen „Masse“ und „Vorwärts“ oder „Rückwärts“ veranlaßt den Diawechsler ein Dia in die gewählte Richtung zu wechseln. Das gleichzeitige Anlegen von 10 V DC an die „Vorwärts“ und „Rückwärts“ Eingänge zu „Masse“ (länger als 1 Sekunde) bringt die Diabox in die „Reset“ - Position.

Wenn der Diawechsler eine Bewegung ausführt, während das Steuersignal sowohl von 0 V auf 10 V als auch von 10 V auf 0 V geht, sollten Dioden in die „Vorwärts“ und „Rückwärts“ Steuerleitungen geschaltet werden.



In beiden Fernsteuerungsmodi müssen Sie darauf warten, daß der aktuelle Befehl ausgeführt ist, bevor Sie den nächsten senden. Während der Wechsler in Bewegung ist, werden neue Befehle ignoriert.

DMX 512 ANSTEUERMÖGLICHKEITEN

Es gibt zwei DMX 512 Ansteuerungsmöglichkeiten: Einfacher - „nächstes Dia“ - Modus und Modus mit direkter Diaanwahl („Random Access“).

Im einfachen „nächstes Dia“ Modus kann nur das benachbarte Dia in beiden Richtungen angesteuert werden, bzw. die Diakassette in die Resetposition gebracht werden. Der Modus mit direkter Diaanwahl erlaubt eine freie Diaanwahl in beliebiger Reihenfolge. Bei der Programmierung ist zu beachten, daß der Weg von Dia 2 auf 25 mehr Zeit benötigt als der Weg von Dia 2 zu Dia 3.

ACHTUNG: Im Modus mit freier Diaanwahl läßt sich die Diakassette nicht über das DMX Steuersignal auf die Reset Position bringen, sondern nur über die Tasten am Diawechsler.

- Jeder Diawechsler benötigt drei aufeinanderfolgende DMX Kanäle. Die Startadresse wird durch die drei Adressierungs - Drehschalter selektiert. Die Stellung 0 1 0 der Schalter entspricht der DMX Startadresse 10 und den Folgekanälen 11 und 12 für diesen Wechsler.
- Mehrere Geräte können in Serie (von einem zum nächsten) miteinander verbunden werden.
- Das letzte Gerät in der Kette muß terminiert werden (Schalter # 8 auf ON).
- Das letzte Gerät jeder DMX Steuerleitungslinie ausgehend von einem Splitter muß terminiert werden (Schalter # 8 auf ON).
- Aufeinanderfolgende DMX Befehle werden nicht zwischen gespeichert, während einer Bewegung werden alle weiteren DMX Signale ignoriert. Der momentane Befehl muß fertig ausgeführt sein, bevor der nächste angenommen wird.

Einfacher („nächstes Dia“) Modus

- Schalter # 7 muß auf ON gesetzt werden um dem AMD - 32 im einfachen DMX Modus zu betreiben.
- Stellen Sie die DMX Startadresse ein, die Kanalbelegung sieht wie folgt aus:

Kanal 1	-	Vorwärts
Kanal 2	-	Rückwärts
Kanal 3	-	Steuersignal für die Abdunklungsblende
- Wird der „Vorwärts“ - bzw. „Rückwärts“ - Kanal über 70% gebracht, wird der Wechsler den Befehl ausführen.
- Bevor der nächste Schritt ausgeführt werden kann, muß der Kanal wieder auf 0% gebracht werden.
- Während der Wechsler in Bewegung ist werden alle weiteren Befehle ignoriert. Beachten sie die Diawechselzeiten, um keine Befehle während einer Bewegung zu senden.
- Wenn der „Vorwärts“ - und „Rückwärts“ - Kanal gemeinsam länger als eine Sekunde auf 100% gebracht werden, fährt das Diamagazin auf die Resetposition.

Modus mit direkter Diaanwahl („Random Access“)

- Schalter # 7 muß auf OFF gesetzt werden um den AMD - 32 im direkten Diaanwahl Modus zu betreiben.
- Stellen Sie die DMX Startadresse ein, die Kanalbelegung sieht aus wie folgt :
 - Kanal 1 - Diaanwahl
 - Kanal 2 - GO
 - Kanal 3 - Steuersignal für Abdunklungsblende

Ein „Random Access“ Diaablauf“ funktioniert folgendermaßen:

1. Setzen sie den Diaanwahlkanal auf den Wert für das gewünschte Dia. (Siehe DMX 512 - Wertetabelle auf Seite10)
2. Warten sie mindestens eine halbe Sekunde, dann setzen sie den GO - Kanal auf 100%.
 - Der GO - Kanal muß auf 0% zurückgesetzt werden, bevor ein weiteres Kommando folgen kann.
 - Wie bereits vorher hingewiesen, muß der Diawechslers eine Bewegung beendet haben um eine Weitere auszuführen.

Im Modus mit direkter Diaanwahl kann ein „nächstes Dia“ - Kommando mit folgender Sequenz gesendet werden:

- Diaanwahl auf 0 setzen
- GO - Kanal auf 100% setzen

Eine Kombination des „nächste Dia Modus“ - und des „Modus mit direkter Diaanwahl“ hilft Ihnen komplexe Diaabläufe zu vereinfachen.

Beispiele einer DMX Ansteuerungssequenz

AMD 32 Diakassette in Rest - Position.

- Cue1: GO Kanal auf 100% wähle Dia 1
Link mit 0,5 sek. Verzögerung auf:
- Cue 1.1: GO Kanal auf 0%
- Cue 2: Abdunklungsblende auf den gewünschten Wert
- Cue 3: Abdunklungsblende auf 0%
Link mit 0,5 sek. Verzögerung auf:
- Cue 4: Diaanwahlkanal auf 32% für Dia 10
Link mit 0,5 sek. Verzögerung auf:
- Cue 5: GO Kanal auf 100%
- Cue 6: Abdunklungsblende auf den gewünschten Wert,GO Kanal auf 0%

DMX512 WERTETABELLE FÜR DEN AMD 32

Nachfolgende Prozent - Werte wurden für folgende DMX 512 Lichtstellpulte überprüft:
Expression, Expression II X, Obsession, Micro Vision, LP90.

Dia Nummer	DMX - Wert %
1	3
2	7
3	10
4	13
5	16
6	19
7	22
8	25
9	29
10	32
11	35
12	38
13	41
14	44
15	47
16	50

Dia Nummer	DMX - Wert %
17	54
18	57
19	60
20	63
21	66
22	69
23	72
24	76
25	79
26	82
27	85
28	88
29	91
30	94
31	98
32	100

Anmerkung:

Bei anderen Lichtstellpulten als den aufgelisteten, überprüfen Sie bitte die Kanalwerte auf die korrekte Wahl der Dias und passen Sie die Werte wie erfordert an.

RS 232 ANSTEUERUNG – UMC *

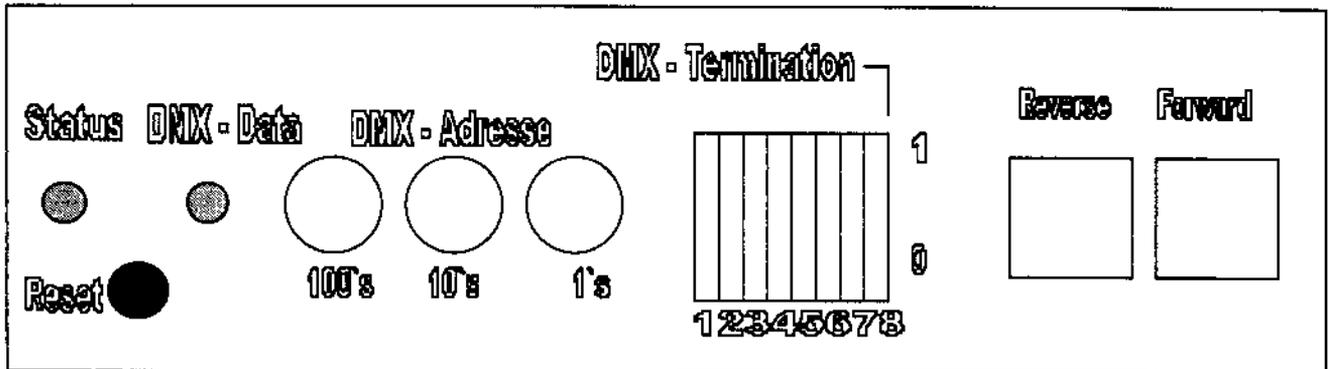
Der AMD 32 kann von der UMC - Software angesteuert werden *. Dies ist ein spezielles Macintoshprogramm (nur für NUBUS Rechner geeignet) welches erstellt wurde, um Pani Projektionszubehör zu steuern. Jegliche Kombination von Diawechseln und „Bildrollern“ AS100 bis zu maximal 12 Stück können gemeinsam gesteuert werden. UMC steuert auch alle Projektorfunktionen. Das Programm zeigt auf einer graphischen Benutzeroberfläche sowohl das aktuelle Dia und den Prozentwert der Abdunkelungsblende als auch Status Meldungen wie „Keine Rückmeldung“, „On Line“, „Befehl wird ausgeführt“, „Diabox Fehler“.

- Jeder Diawechsler benötigt ein separates RS232 Steuerkabel (7 pol. XLR) von der UMC Steuerung („Stern – Verkabelung“).
- Wählen Sie die Diawechselgeschwindigkeit aus (Schalter # 1 & 2).
- Konfiguration Schalter # 6 muß auf ON gestellt sein.
- Details über die Programmierung entnehmen Sie bitte der UMC Bedienungsanleitung (Im Lieferumfang der UMC Software).

ACHTUNG!

* Die UMC Software (RS 232 Schnittstelle) wird nur von Geräten unterstützt, die bis Sommer 1999 produziert wurden!

SCHALTER UND ANZEIGEN



„Vorwärts“ - und „Rückwärts“ Tasten

- Drücken sie eine Taste um das Dia in die ausgewählten Richtung zu wechseln.
- Drücken sie kurz beide Knöpfe, um die Diakassette auf Null (Reset) zurückzusetzen.
- Drücken sie beide Tasten länger als eine Sekunde um den Selbsttestmodus zu starten.

8 poliger Konfigurations Schalter

Schalter # 1 & 2 - Diawechselgeschwindigkeit:

Schalter # 1	Schalter # 2	Geschwindigkeit	Zeit zw. zwei Dias
OFF	OFF	Schnell	2 Sekunden
OFF	ON	Mittel	3 Sekunden
ON	OFF	Langsam	4 Sekunden
ON	ON	Leise	5 Sekunden

Schalter # 3, 4, 5 - Selbst Test Modus: Auf ON - Position setzen

Schalter # 6 - Daten Rate: Muß auf ON - Position sein

Schalter # 7 - DMX512 Ansteuerungs Modus:

- ON Einfacher „nächstes Dia“ Modus
- OFF Direkte Diaanwahl („Random Access“)

Schalter # 8 - DMX Terminierung:

ON Termination ON
OFF Termination OFF

DMX Adresse Rotationsschalter:

Mit diesen drei Schaltern stellen Sie die DMX 512 Startadresse des Geräts ein.

Reset - Knopf:

Das Drücken dieses Knopfes löst einen Hardware Reset des AMD - 32 aus, gleich wie beim Einschalten des Geräts.

Status LED:

GRÜN blinkend	Gerät OK
periodisch ROT blinkend	ERROR
	1 x blinkend: Greifarm steckt
	2 x blinkend: Kassettenantrieb steckt
	3 x blinkend: End Schalter Error
	4 x blinkend: Kassetten Zeitüberschreitungs Error
	5 x blinkend: Greifarm Zeitüberschreitungs Error

Die Status - LED wird kurz ROT aufflackern, wenn das UMC- Signal empfangen wird.

Daten - LED:

leuchtet ROT	Kein Steuersignal
leuchtet GRÜN	DMX512 Steuersignal wird empfangen
blinkt ROT/ GRÜN	RS232 / UMC Steuersignal wird empfangen

ANSCHLUSSBELEGUNGEN

Fernsteuer Eingang (3 polig XLR männlich)

Pin	Funktion
1	Masse
2	Vorwärts
3	Rückwärts

Ausgang Abdunkelungsblende (3 polig XLR weiblich)

Pin	Funktion
1	nicht belegt
2	Masse
3	+ 10 V

DMX 512 Eingang (5 polig XLR männlich) und
DMX 512 Durchschliff (5 polig XLR weiblich)

Pin	Funktion
1	Masse
2	Data -
3	Data +
4	Data 2 -
5	Data 2 +

RS232 Eingang (7 polig XLR männlich)

Pin	Funktion	Ein / Ausgang
1	DCD Data Carrier Detect	Ausgang
2	TX Transmit	Ausgang
3	RX Receive	Eingang
4	CTS Clear to send	Eingang
5	RTS Request to send	Ausgang
6	nicht belegt	
7	Masse	

TIPS ZUR PROBLEMLÖSUNG

Die meisten Probleme begründen sich auf Probleme mit den Dia Transportrahmen. Wenn die Einheit feststeckt, schalten Sie den Wechsler aus („OFF“) und entfernen Sie das Problemdia. Sie können die Antriebsspindel der Diabox und den Diagreifarm händisch betätigen, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Entfernen sie den Dia Transportrahmen und überprüfen sie:

- Ob eine Innensechskantschraube locker ist
- Ob alle vier Schrauben mit einer Unterlagsscheibe versehen sind
- Ob der Dia Transportrahmen verzogen ist indem Sie ihn auf eine flache Unterlage legen.
- Den Diarahmen, ob alle Schrauben vorhanden sind. Sollten welche fehlen, schauen sie in der Führungsschiene nach losen Schrauben.

Sollte das 1. Dia stecken, handelt es sich meistens um ein Reset Problem der Dia Box. Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler um das Gerät justieren zu lassen.

WARTUNG

Die Häufigkeit der Wartungen hängt von den Umgebungsbedingungen ab. Wenn das Gerät beim Service eine sehr starke Verschmutzung aufweist sollten Sie die Serviceintervalle verkürzen.

- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch und mildem Reinigungsmittel.
- Überprüfen Sie die untere Führungsschiene des Greifarms. Reinigen Sie diese gegebenenfalls mit einem Wattestäbchen oder einem weichen Tuch und mildem Reinigungsmittel.
- Entfernen Sie alle Dias aus der Diabox und reinigen Sie die Kunststoff Dia - Führungen mit einem weichen Tuch und mildem Reinigungsmittel.
- Überprüfen sie, ob alle vier Schrauben fest sitzen.
- Im abgeschalteten Zustand öffnen sie die zwei Elektronikgehäuse und blasen Sie den Schmutz mit sauberer Luft (aus einer Druckluftdose) weg. Verwenden Sie keinen Kompressor, da die Luft mit Wasser oder Öl angereichert sein kann!
- Überprüfen sie, ob alle Steckverbinder auf den Platinen richtig sitzen und die Platinen gut festgeschraubt sind.
- Die Antriebsspindel der Diabox sollte leicht eingeölt sein. wenn sie stark verschmutzt ist, sollte sie gereinigt werden:
 - a) Verwenden Sie WD - 40 und ein weiches Tuch um die Antriebsspindel gründlich zu reinigen. Wischen sie so viel wie möglich vom WD - 40 wieder ab.
 - b) Geben Sie etwas Schmiermittel an zwei Stellen auf die Schraube und lassen Sie die Diabox mehrmals komplett hin - und her - laufen.
- Die Greifarm Antriebsspindel ist mit einer selbstschmierenden Kunststoff Mutter ausgestattet. Eine kleine Menge von dünnflüssigem Maschinenöl könnte von Zeit zu Zeit notwendig sein.

TECHNISCHE DATEN DES AMD32

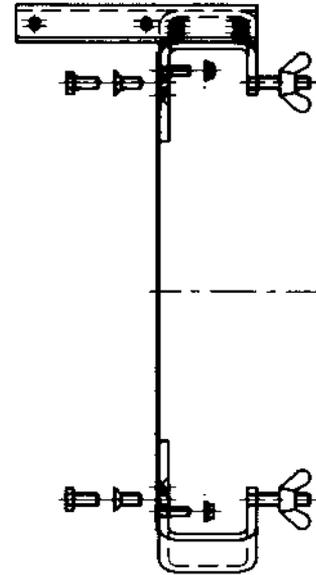
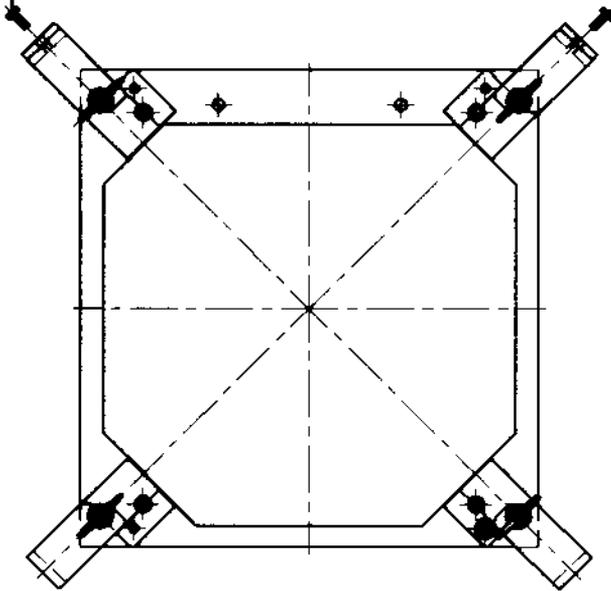
Das Gerät ist für folgende Projektoren geeignet:

BP 1,2 HMI, BP 2 Halogen, BP 2500 Halogen, BP 2.5 Compact, BP 4 HMI, BP 4 Compact, BP 6 Gold

Diaformat:	18x18cm (7" x 7")
Kapazität:	32 Film - oder Doppelglas – Dias in speziellen Diatransportrahmen.
Diakassette:	Für schnelle Wechsel und für den Transport abnehmbar. Alle 32 Dias sind in speziellen Diatransportrahmen montiert.
Diawechselgeschwindigkeit:	4 wählbare Geschwindigkeiten LEISE 5 Sekunden pro Dia LANGSAM 4 Sekunden pro Dia MEDIUM 3 Sekunden pro Dia SCHNELL 2 Sekunden pro Dia
Dia Positions Genauigkeit:	Kleiner 0,6mm (0,025") von der realen Horizontalen Mittellinie.
Schwenkbereich:	+ / - 50° von der Horizontalen
Steuerung am Gerät:	Per Druckknopf (Vorwärts/ Rückwärts/ Reset)
Fernsteuerung:	Mittels 3pin XLR Steckverbinder 0 – 10V DC oder mittels potentialfreiem Kontakt (Vorwärts/ Rückwärts/ Reset)
DMX 512 Steuerung:	Einfacher „nächster Dia“ Modus oder direkte Diaanwahl zum Wählen. Startadressauswahl mittels drei Drehschalter.
RS 232 Steuerung:	Per benutzerspezifischem Macintosh Steuerungsprogramm (Universal Media Controller)
Leistungsaufnahme:	200 – 240 VAC0,5A oder 100 – 130 VAC1,0A; 50/ 60Hz
Abmessungen:	381 x 508 x 914 mm (H x B x L) (15" x 20" x 36")
Gewicht:	31 kg (68 lbs.)

Linsenschraube mit Kreuzschlitz M5x12 für Befestigung der Verlängerung bei BP4/HMI und BP6 Gold

Oval-head screw cross recess M5x12 for attachment of the extension concerning the BP4/HMI and the BP6 Gold

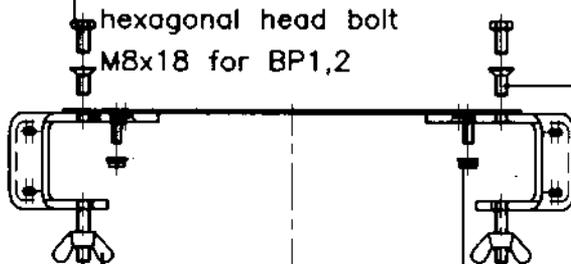


Sechskantschr. m. i6kt. M8x16 für BP1,2

hexagonal head bolt M8x18 for BP1,2

Senkschraube m. i6kt. M8x18 für Compact Serie

flat-head screw with hex socket M8x18 for Compact series



Sechskantmutter mit Flansch M6 für AMD15/32 und AS100 Befestigung
hex nut with flange M6 for AMD15/32 and AS100 attachment

Flügelmutter M8 für Befestigung des Zubehörs
butterfly nut M8 for attachment for the accessories

Index	Beschreibung			Datum	Name
gepr.			Maßstab 1:1	Werkstoff/Rohteil	Oberflächen- behandlung
gez.	97-08-01	Seper	Toleranz	56-09-01 bis -04	Gewicht
ACAD 14	Datum	Name	...	Bezeichnung	Zeichnung Nr.
Alle Rechte gemäß DIN 34 ausdrücklich vorbehalten Weitergabe und Verwertung des Inhaltes auch in Teilen ist ohne schriftl. Zustimmung verboten				AMD15/AMD32 Montagehinweis mounting remark	56-09-04



**Stage
Lighting
and
Projection**
A-1070 WIEN
KANDLGASSE 23
Tel. (+43 1) 521 08-0