

**VMU5.30 VideoMirrorUnit für NEC LT35/30/25/20 - V4.0**



Danke, dass Sie sich für unsere Spiegeleinheit VMU5.30 entschieden haben um Ihre Möglichkeiten mit brandneuer Videotechnologie zu erweitern. Wir sind überzeugt, dass Ihnen Ihr neues Produkt viele Jahre problemlos Freude machen wird.

Wenn Sie Fragen, Anregungen oder Wünsche betreffend unser VideoMovingSystem haben sollten, besuchen Sie unsere Homepage [www.vms-at.com](http://www.vms-at.com), kontaktieren Sie unsere Generalvertretungen in Ihrem Land oder sprechen Sie mit uns persönlich unter der Wiener Telefonnummer +43 1 505 76 04.

Thomas Kühne & Udo Kapeller  
VMS Geschäftsführung

## **Sicherheitshinweise**

**Anschlusswert:** ~230V/50Hz

**Warnung!** Dieses Gerät ist nicht für den Heimgebrauch geeignet. Von diesem Produkt gehen Gefahren für Leib und Leben, wie elektrische Schläge und Absturz aus. Lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie das Gerät anschließen oder montieren. Wenn Sie Fragen bezüglich des sicheren Betriebs dieses Gerät haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

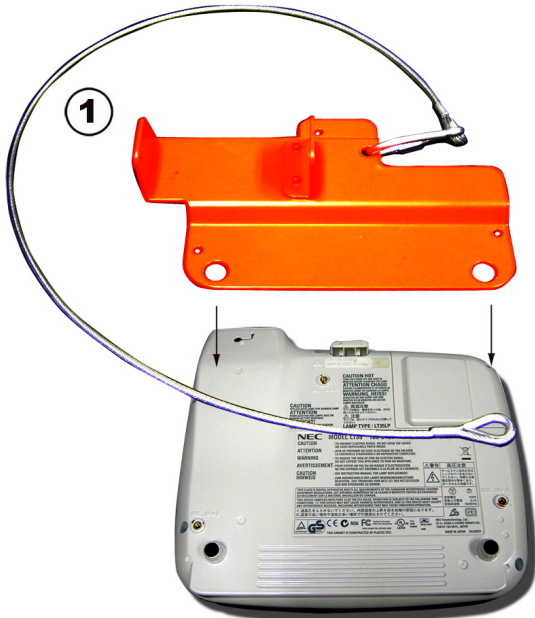
### **SCHUTZ VOR ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN**

- Trennen Sie das Gerät allpolig vom Netz, wenn es nicht in Betrieb ist und bevor Sie Sicherungen oder andere Komponenten entfernen oder installieren.
- Erden Sie das Gerät immer elektrisch, bevor das Gehäuse geöffnet wird.
- Verwenden Sie nur Spannungsquellen, die den örtlichen und allgemeinen Sicherheitsvorschriften entsprechen und mit einer Überlastsicherung und einem Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) abgesichert sind.
- Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten, die nicht im Handbuch beschrieben sind, qualifizierten Technikern.
- Sichern Sie das Gerät zusätzlich mit einer zugelassenen Absturzsicherung, zB einem Fangseil.
- Sperren Sie bei Montage oder Demontage den Arbeitsbereich unterhalb des Geräts.

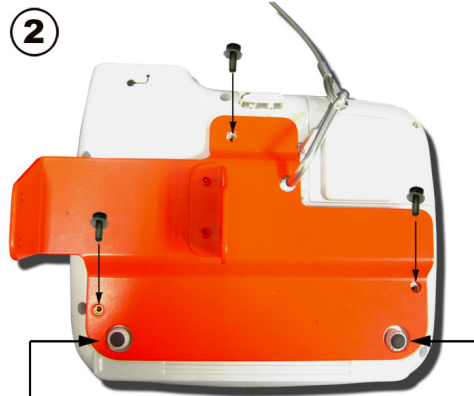
**ACHTUNG:** ZUR VERMEIDUNG VON FEUER- UND ELEKTROSCHLAGGEFAHR DARF DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN. VERWENDEN SIE DEN STECKER DIESES GERÄTS NICHT MIT EINEM VERLÄNGERUNGSKABEL ODER EINER STECKDOSE, IN DIE NICHT ALLE STIFTE VOLLSTÄNDIG EINGESTECKT WERDEN KÖNNEN.

### **VMU 5.30 Spiegeleinheit - Technische Daten:**

Spiegelansteuerung	DMX 512 1x in,1x out, 16 bit
Pan-Bereich	180°
Tilt-Bereich	90° oberer Endposition = Shutterposition
Gewicht	4.5 Kg
Abmessungen	HxBxT = 455x112x210 mm



1  
Legen Sie den Projektor NEC LT35/30/25/20 mit der Unterseite nach oben. Achten Sie darauf, dass das Sicherungsseil an der Basisplatte verankert ist!



2  
Schrauben Sie mit den 3 Stück mitgelieferten M4x8 Schrauben die Basisplatte an den Projektor.

Achten Sie darauf, dass beide Füße des Projektors sich mittig in den Löchern befinden.



3  
Setzen Sie die VideoMirrorUnit - VMU auf die Basisplatte. Nun schrauben Sie die VMU mit 4 Schrauben an der Basisplatte locker an.

Adjustieren Sie den Arm so weit als möglich sanft nach vorne und ziehen Sie dann die Schrauben an.



4  
Montieren Sie den Zapfen (optional Kugelgelenk) und Super Clamp an die Halterung.

Bitte beachten Sie die Schutzfolie vom Spiegel abzulösen.

5



Verbinden sie das RS232 Out Kabel, Mini DIN 8, von der Spiegeleinheit in die PC-Control Buchse des Projektors.

Schließen sie das 230V Power Out Netzkabel der Spiegeleinheit am AC IN-Anschluß des Projektors an.

Das Kaltgerätekabel des Projektors wird für die Stromversorgung der gesamten Einheit verwendet.

### **Praktische Tipps für die NEC Projektoren LT35/30/25/20 im Einsatz als VideoMovingProjektor.**

Am Projektor sollte ein Bildsignal anliegen, da gewisse Menüfunktionen ohne dieses nicht angesprochen werden können.

Auto-Trapez muss inaktiv sein  
Auto-Fokus muss inaktiv sein  
Hintergrundfarbe schwarz  
Einstellung der Bildausrichtung

Bildeinstellung → Auto-Trapez → Inaktiv  
Optionen → Auto-Fokus → Inaktiv  
Installation → Hintergrund → Schwarz  
Installation → Ausrichtung → Enter →  
Auswahl zwischen 4 Möglichkeiten

## Einstellen der DMX Adressen und des Betriebsmodus

Die DMX-Adressen werden mit "**UP**" und "**DOWN**" eingestellt und dann mit der "**STORE**"-Taste gespeichert.



Die **VMU5** bietet zwei Betriebsmodi:

### **Betriebsmodus 1 "bA\_1":**

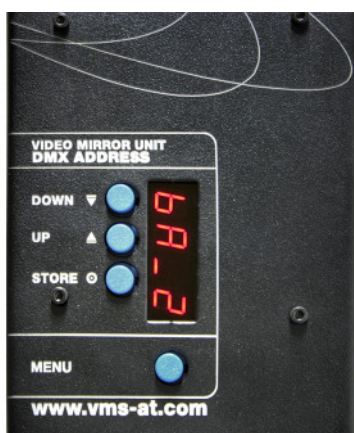
5 Kanäle – Spiegelansteuerung, 16 bit Pan/Tilt und Mirror Reset.

### **Betriebsmodus 2 "bA\_2":**

13 Kanäle – Spiegelarmfunktionen sowie diverse RS232-Befehle für den Projektor, wobei zu beachten ist, dass der Projektor auch in der Lage ist diese Befehle auszuführen.

Die zwei Betriebsmodi werden am Display folgendermaßen umgestellt:

Die Auswahl erfolgt durch zweimaliges Drücken der "**MENU**"-Taste. Im Auswahlfenster, wird mit "**UP**" und "**DOWN**" der entsprechende Betriebsmodus eingestellt und mit der "**STORE**"-Taste gespeichert.



### Belegung Betriebsmodus 1: "bA 1" 5 Kanäle: 16 bit Spiegel

<b>DMX Kanal</b>	<b>Funktion</b>
<b>01</b>	<b>Pan</b>
<b>02</b>	<b>Pan fine</b>
<b>03</b>	<b>Tilt</b>
<b>04</b>	<b>Tilt fine</b>
<b>05</b>	<b>Mirror Reset, Wert 255</b>

### Betriebsmodus 2: "bA 2" 13 Kanäle: 16 bit Spiegel und RS232 Belegung über DMX für NEC LT35/30/25/20

<b>01</b>	<b>Pan</b>
<b>02</b>	<b>Pan fine</b>
<b>03</b>	<b>Tilt</b>
<b>04</b>	<b>Tilt fine</b>
<b>05</b>	<b>Mirror Reset, Wert 255</b>
<b>06</b>	<b>Picture Mute, Wert 0 off, Wert 255 on</b>
<b>07</b>	<b>Picturte Freeze, Wert 0 off, Wert 255 on</b>
<b>08</b>	<b>Digital Zoom, Wert 0 -255, wird vom LT35/30/25/20 nicht unterstützt</b>
<b>09</b>	<b>Keystone horizontal: Wert 0 ist - 32, 128 ist Keystone 0, 255 ist +32 wird vom LT35/30/25/20 nicht unterstützt</b>
<b>10</b>	<b>Keystone vertikal: Wert 0 ist - 32, 128 ist Keystone 0, 255 ist +32 wird vom LT35/30/25/20 nicht unterstützt</b>
<b>11</b>	<b>Orientation: 4 Werte, die in 4 x 64 Werte aufgeteilt sind, Desktop Front, Ceiling Rear, Desktop Rear, Ceiling Front. wird vom LT35/30/25/20 nicht unterstützt</b>
<b>12</b>	<b>Source Select 3 Möglichkeiten: 0 - 64 Video, 128 - 150 S-Video, 192 - 255 Computer</b>
<b>13</b>	<b>Lamp on/off - on ist zwischen 128 und 192, off ist 255 - muss mind. 2 Sekunden gehalten werden.</b>