

*** BITTE AUFMERKSAM VOR INBETRIEBNAHME LESEN !**

*** SICHERHEIT: *Bitte Finger und lose Kleidung von den Zahnrädern und anderen beweglichen Teilen fernhalten. *Nur an stabilen Halterungen montieren.**

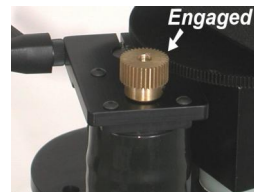
Montage

- Schrauben Sie die Hauptplatte des VZ-MC100 Kopfes fest an den Jib oder das Stativ. ANMERKUNG: Die Befestigungsplatte des MC100 hat eine Gewindebohrung, sollte aber nie ohne die mitgelieferte Mutter und Unterlegscheibe verwendet werden, damit der Kopf nicht abfällt!



Schwenk/Neige Motor Anbau

Es werden zwei Motoren geliefert, einer zum Schwenken links/rechts (an der Basis des MC100 anzubringen), und einer zum Neigen auf/ab (oben anzubringen). **Am Neigemotor ist ein größeres Messingzahnrad am Schwenkmotor ein etwas kleineres.** Diese werden einfach montiert indem **a.)** die Stereostecker des Motors mit den Buchsen des MC100 Kopfes verbunden werden und **b.)** der Klemmhebel gelöst und die Klemme auf den Edelstahlstab gegenüber der großen, schwarzen Zahnräder des Arms geschoben wird. **Während des Aufbaus sollten die Zahnräder nicht greifen** (die kleinen Zahnräder der Motoren berühren nicht die großen des Arms).



HORIZONTALE KAMERA BALANCE

- Sichern Sie die Kamera auf der Montageplatte mit Schraube und U-Scheibe. Ziehen Sie die Schraube nur so fest, dass Sie die Kamera gerade vorwärts und rückwärts schieben können. Bringen Sie die Kamera in eine Position in der sie sich nicht mehr auf oder ab neigt. Der Neigearm auf dem sich die Befestigungsplatte befindet sollte exakt parallel zum Hauptarm sein (vertikal). Nun können Sie die Kameraschrauben festziehen, sodass sie beim Neigen nicht verrutscht (bei großen Kameras mit Stativplatten können sie mehrere Schrauben verwenden). **DIE KAMERA MUSS SORGFÄLTIG AUSBALANCIERT SEIN.**



VERTIKALE KAMERA BALANCE

- Die so balancierte und befestigte Kamera drehen Sie so, dass das Objektiv genau nach unten zeigt (oder nach oben wenn die Linse sonst an der MC100 anschlagen würden). **Die Zahnräder dürfen immer noch nicht greifen.** Lösen Sie die Befestigungsplatte indem Sie den Hebel gegen den Uhrzeigersinn drehen. Diese kann dadurch vor- und zurückgeschoben werden **während Sie die Kamera festhalten (wenn Sie die Kamera nicht festhalten könnte die Platte Klemmen und den Arm verkratzen).** -Schieben Sie die Platte in eine Richtung bis die Kamerain Balance ist. Die Schwerkraft sollt das objektiv genau nach unten halten (oder oben, je nach Fall) sodas die Kamera genau vertikal bleibt – die Befestigungsplatte sollte parallel zum Hauptarm sein. Ziehen Sie den Hebel fest. **ANMERKUNG:** Wenn die Balance optimal ist sollte die Kamera in jeder beliebigen Position bleiben ohne sich wegzubewegen, stellen Sie verschiedene Winkel ein um dies zu überprüfen. **DIE KAMERA MUSS SORGFÄLTIG AUSBALANCIERT SEIN.**



NO!

- Lassen Sie die Zahnräder der Motoren nun in die des Arms greifen und befestigen diese dort. Die Hebel müssen vom Arm weg zeigen.



-ANMERKUNG: Einmal festgezogen können Sie die Position der Hebel verändern indem Sie diese abziehen und wieder aufstecken. Dadurch wird die Klemmung nicht gelöst. *Wenn sie dies nicht tun wird die Bewegung des MC100 behindert.*



Anschließen der Kabel

1. Verbinden Sie das 4-pin Steuerkabel mit der 4-pin Motorleitung an der Basis des MC100.



2. Verbinden Sie das andere Ende des 4-pin Steuerkabels mit der Steuereinheit des MC100 an der 4-pin Buchse.

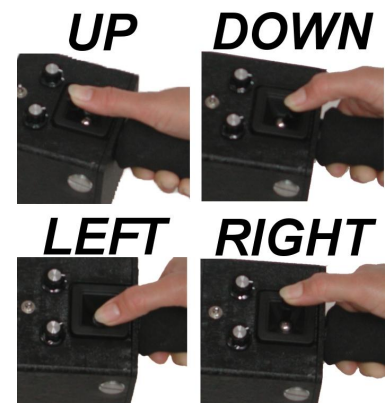


3. Verbinden Sie das 4-pin XLR Stromkabel des Netzteils mit der 4-pin XLR Strombuchse an der Steuereinheit des MC100.



BEDIENUNG DER MC100 STEUERINHEIT

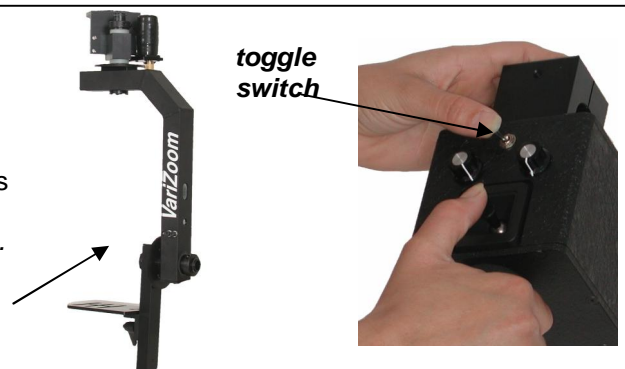
1. Der Joystick steuert die Kamerabewegung ähnlich einer Flugzeugsteuerung. Joystick vorwärts: Kamera nach oben; Joystick zurück: Kamera nach unten; Joystick Links: Kamera dreht links; Joystick Rechts: Kamera dreht rechts. (wenn der silberne Umschalter in der normalen Position ist – nach links).



*ANMERKUNG: Die AUF/AB Bewegung durch den Joystick hängt davon ab wie die Kamera montiert ist – durch Drehen der Kamera um 180° kann diese Bewegung umgekehrt werden. Im normalen Betrieb bauen Sie die Kamera so an, dass die linke Seite (Sucher) vom Arm weg zeigt.

Überkopf Betrieb

- 1a. Im Überkopf-Betrieb ist die rechts/links Steuerung vertauscht. Wenn Sie den silbernen Umschalter auf der Steuereinheit umlegen, könne Sie jedoch wie gewohnt steuern. Joystick links führt dann wieder zu Kamera links und umgekehrt. *Anmerkung: Die normale Position des Schalters ist nach links. Nach rechts ist nur Für Überkopfbetrieb gedacht.*



Außer mit dem druckempfindlichen Joystick kann die Maximalgeschwindigkeit des Motors auch mit diesen Reglern vorgewählt werden, wodurch noch mehr Kontrolle möglich ist. Vollständig nach rechts gedreht erhalten sie maximale Geschwindigkeit. Da sich die Schwenk/Neige-Bewegung am effektivsten mit dem Joystick kontrollieren lässt, ist es evtl. am Besten die Regler immer auf Mximum stehen zu lassen..



* WICHTIGE HINWEISE *

* LAGERUNG

Wir empfehlen die Motoren des Schwenk/neige Kopfes zu entfernen, bevor sie das MC100 in der Box verstauen. Lösen Sie hierzu die Klemmhebel und schieben Sie die Motoren von den Befestigungsstangen – sie können in den Zusatzfächern der MC100-Box aufbewahrt werden. Ebenso sollten Sie alle Kabel entfernen und aufgewickelt aufbewahren. Die Einheit sollte weder übermässiger Hitze noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden – Aufbewahrung an einem kühlen, trockenen Platz wird optimale Langzeit-Performance sicherstellen.

* STATIV BEFESTIGUNG

Wir empfehlen die MC100 auf einem 100mm-Schalen-Stativ zu montieren, da es genau passt und die Möglichkeit bietet, die Befestigungsplatte des MC100 mit der mitgelieferten Schraube zu befestigen. Mit der, ebenfalls mitgelieferten Mutter und U-Scheibe, können Sie das MC100 sicher auf der Stativ-Schale befestigen. Obwohl das MC100 auch auf normalen Stativen befestigt werden kann, reicht der Befestigungsbolzen dieser Stativ nicht aus um eine sichere Montage mit Mutter und U-Scheibe durchzuführen. Bei plötzlichen Stößen oder Schlägen könnte die Halteschraube abscheren oder verbiegen, daher wird diese Art der Montage nicht empfohlen. **VARIZOOM RÄT VOM GEBRAUCH DES MC100 MIT ANDEREN ALS 100mm SCHALEN-STATIVEN AB.**

* 360-GRAD DREHUNGEN

Das MC100 kann um jede Achse eine 360°-Drehung ausführen, hierbei wird es nur durch das Verdrehen der Kabel begrenzt. Normalerweise kann man mindestens 360° drehen bevor die Kabel ernsthaft verwickelt werden, man sollte aber immer beachten, dass zu hohe Belastung der Kabel deren Lebensdauer verringert oder zu Schäden führen kann. Darüber hinaus kann unsachgemäße Handhabung dazu führen, dass die Buchsen an der Kamera beschädigt werden, *seien Sie also vorsichtig bei Drehungen von mehr als 360°.*

* AKKU-BETRIEB DES MC100

Prüfen Sie die korrekte Polarität der Buchse am Ausgang des Akkus. Die XLR BUCHSE sollte folgende Polung aufweisen: Pin 4 positiv (+), Pin 1 negativ (-), Pins 2 und 3 sind kalt (nicht verbunden). Wir empfehlen Akkus mit mindestens 12 Volt und 2 Ampere.

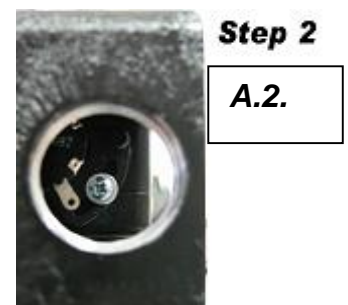
* FÜR PROFESSIONELLE KAMERAS

Da professionelle Schulterkameras meist abnehmbare Befestigungsplatten haben, muss unbedingt darauf geachtet werden, dass diese evtl. nicht genügend Reibung gegenüber der VZ-MC100 bieten um einen sicheren Sitz beim Neigen zu gewährleisten. In diesem Fall beide Platten mit Klebeband oder ähnlichem versehen, um einen rutschfesten Kontakt herzustellen. Natürlich müssen die Schrauben dennoch fest angezogen werden.

FEHLERBEHEBUNG: UNERWÜNSCHTE KAMERABEWEGUNG

Zunächst, stellen Sie die optimale Balance der Kamera sicher indem Sie die Motoren ausrücken und das System auf verschieden Winkel einstellen – es sollte immer in seiner Position verharren (falls nötig, neu ausbalancieren s.S. 1). Wenn Sie mit der Balance zufrieden sind und die Motoren sich scheinbar von alleine bewegen, haben Sie evtl. *Motor Drift – kein Problem!* Um festzustellen, dass Sie Motor Drift haben, machen Sie folgendes: **Regeln Sie die Geschwindigkeitsvorwahl beider Motoren auf Maximum** und rücken Sie die Motoren bei vollständiger Verkabelung aus (Kamera muss nicht montiert sein). Wenn sich die Messing-Zahnräder von alleine bewegen muss der Joystick kalibriert werden (**wenn nicht stammt die Drift von schlechter Balance**).

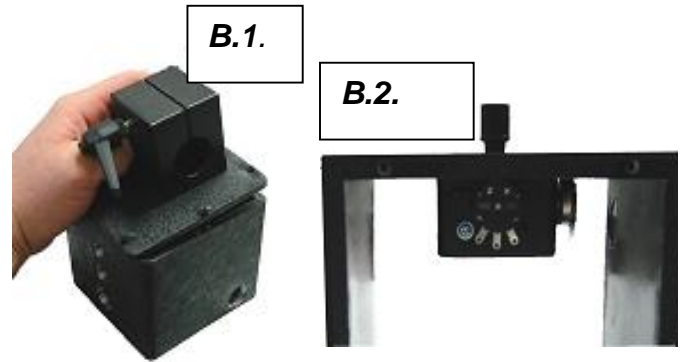
Wenn der Neigemotor driftet:
Entfernen Sie die große Schraube von der Seite der Steuerbox um eine kleine Phillips-Schraube mit U-



Scheibe freizulegen (A.2.). Lösen Sie diese Schraube und bewegen Sie den gebogenen Plastik-Kragen bis der Motor völlig stillsteht – dann ziehen Sie die Schraube wieder fest. (nicht zu fest anziehen).

Wenn der Schwenkmotor driftet:

Entfernen Sie die 6 Inbus-Schrauben (mit einem 2mm Inbus-Schlüssel) von der Oberseite der MC100 Steuer-Einheit (B.1.). Entfernen Sie den Deckel, um an die kleine Phillips-Schraube oben auf dem Joystickgehäuse zu kommen (B.2.). Lösen Sie diese Schraube und bewegen Sie den gebogenen Plastik-Kragen bis der Motor völlig stillsteht – dann ziehen Sie die Schraube wieder fest. (nicht zu fest anziehen)



ZUR ERINNERUNG: BITTE FINGER UND LOSE KLEIDUNG VON DEN ZAHNRÄDERN UND ANDEREN BEWEGLICHEN TEILEN FERNHALTEN! STECKER BEI NICHTGEBRAUCH DES MC100 ABZIEHEN! BEI FRAGEN ZUR SICHERHEIT IMMER ZUERST FRAGEN!!! +49 6855 996046 / www.varizoom.de