



REMOTE

Astro

Bedienungsanleitung

Inhalt

1.	Allgemeine Hinweise	3
2.	Lieferumfang	3
2.1.	zweiachsig	3
2.2.	dreiachsig	3
3.	Sicherheitshinweise	4
4.	Aufbau und Montage	4
5.	Bedienung	6
6.	Garantie	6
7.	Technische Daten	6
8.	Zubehör	6

1. Allgemeine Hinweise

- das Remote besteht aus hochwertigen Materialien
- Steckverbindungen und Bedienelemente gewährleisten eine reibungslose Funktion.
- entkoppelte und getriebeschonende Motoren sorgen für geräuscharmen Lauf
- spritzwassergeschützt
- auf nahezu alle Leichtkräne zu montieren
- geeignet für professionelle Anwendungen
- nur ein Kabel zwischen Remotekopf und Steuerung

2. Lieferumfang

2.1. zweiachsig

- Remotekopf
- Steuerkonsole
- Joystick
- Video- und Lanc-Kabel
- Steuerkabel



Bild 1

2.2. dreiachsig

wie zweiachsig, jedoch

- Konsole für drei Achsen
- Joystick für drei Achsen
- zusätzliches Steuerkabel



Bild 2

jeweils im stabilen Koffer

3. Sicherheitshinweise

- Planen Sie genügend Zeit für den Aufbau von Kran und Remotekopf ein. Bauen Sie nicht unter Zeitdruck auf.
 - Stellen Sie sicher, daß die Arbeitsumgebung sich für den Kraneinsatz eignet. Vermeiden Sie Wind, Regen und Salzwasser.
 - Die gesamten Bewegungsabläufe müssen vor Drehbeginn unter Beachtung der benötigten Raumhöhe getestet werden.
 - Berücksichtigen Sie sicherheitstechnisch die örtlichen Gegebenheiten (z. B. Barriere, Stromleitung, etc.)
 - Sichern Sie die Kamera mit dem Spanngurt oder ähnlicher Befestigung.
 - Bitte beachten sie, daß es keine Quetschstellen gibt
-
- Stellen Sie sicher, daß der Remotekopf den Boden nicht berührt.
 - Verwenden Sie immer die mitgelieferte Sicherungsfeder (Pan-Achse)
 - Achten sie darauf, daß alle Klemmhebel immer handfest angezogen sind.
 - Auf genügend Bewegungsfreiheit der Kabel achten.
 - Der Remotekopf muß in der Waage sein.

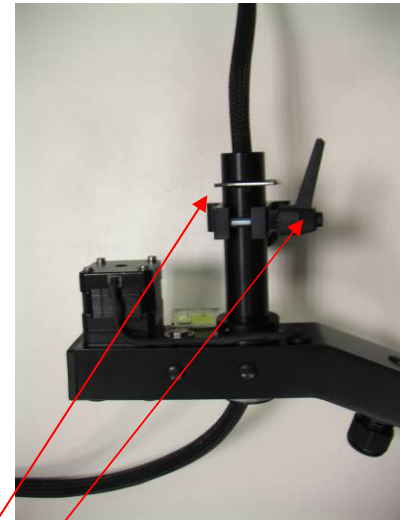


Bild 3

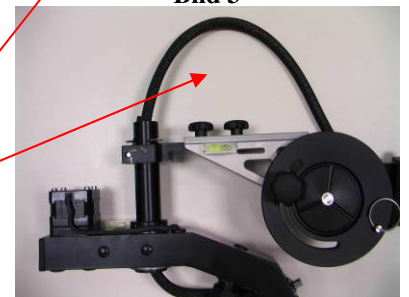


Bild 4

4. Aufbau und Montage

- Montieren Sie zunächst den Remotehalter auf den Kamerastisch Ihres Krans (Bild 6).
- Führen Sie das Kabel durch den breiten Klemmschlitz (Bild 4) und montieren Sie den Kopf mittels des Klemmhebels am Rohr (Pan-Achse). Dabei ist der Klemmhebel komplett zu entfernen (Bild 5). Nun sichert man den Kopf mit der Sicherungsfeder.
- Stellen Sie sicher, daß Sie genügend Abstand zum Krantisch haben, sodaß eine 360°-Drehung möglich ist. (Bild 7)
- Befestigen Sie das Steuerkabel am Kranrohr. Stellen Sie sicher, daß am Kabel genügend Spiel vorhanden ist. (Bild 4)
- Nun montieren Sie den Konsolenhalter am Hauptrohr des Krans und stecken die Bedienkonsole auf.
- Verbinden Sie das blaue Steuerkabel mit dem Remotekopf und stellen Sie die Steckverbindung zur Konsole her.



Bild 6



Bild 5



Bild 7



Bild 8



TIP: Nivellieren Sie den Kran schon jetzt mit einigen Gegengewichten

- Montage der Kamera auf dem Aufnahmewinkel des Remotekopfs direkt oder - besser - mit Hilfe einer Schnellwechselplatte mit Gewichtsausgleich (empfohlenes Zubehör)
- Montieren Sie die Kameraplatte unter die Kamera und schieben Sie die Kamera in die Schnellwechselplatte ein.



Bild 12

- Einstellung des Schwerpunktes der Kamera durch Verschieben des Aufnahmewinkels mit Hilfe der roten Rändelmutter.

Horizontale und vertikale Einstellung der Kamera durch hin- und herschieben der verstellbaren Kameraplatte.

- Die Einstellungen ausschließlich bei ausgeschaltetem Motor durchführen!
- Die Kamera muß in jeder beliebigen Position stehen bleiben. Nur dann ist sie richtig balanciert.
- Um ein ruhiges Schwenken zu gewährleisten können Sie die Kameraplatte nach innen oder außen verschieben.

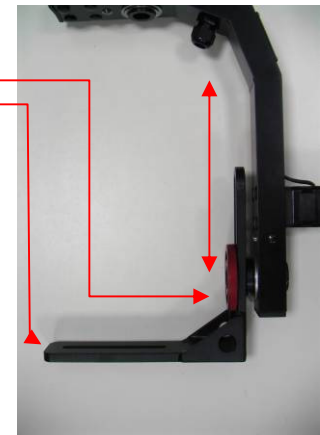


Bild 9



TIP: Leichte Kamera nach außen.
Schwere Kamera mittig.

- Nun legen Sie entsprechend Gegengewichte auf das Gewichtsrohr Ihres Krans. Beachten Sie dabei, daß der ca. 430 g leichte Joystick ebenfalls auf dem Gewichtsrohr montiert werden kann. Verbinden Sie diesen mit der Konsole.
- Stellen Sie eine Stromverbindung (12-24 V) zum Steuergerät her, auf dessen Rückseite sich ebenfalls ein VideoAusgang zur Monitorkontrolle und ein Lanc-Eingang befinden.
- Stellen Sie die Kameraposition so ein, daß Sie in Kranflucht steht.
- Nun kann der Remotekopf eingeschaltet werden.

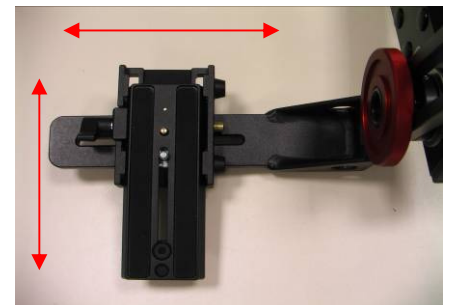


Bild 10



Bild 11

5. Bedienung

- Das Gerät kann nun mit dem Joystick bedient werden. Dieser muß **vor** dem Einschalten angeschlossen werden, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Die Geschwindigkeit ist durch Potentiometer regelbar.
- Die Drehrichtung der einzelnen Achsen kann durch Betätigen des Reverseschalters gewechselt werden.
- Anzeige der Richtung durch LED: nach voller Umdrehung (> 360°) leuchtet die jeweilige LED, ab zwei Umdrehungen (> 720°) blinkt sie.

Empfehlung: Maximal 5 Umdrehungen pro Richtung (PAN / TILT), da sonst die Kabel beschädigt werden können.

- Um wieder in die Ausgangsstellung zu gelangen, müssen die Achsen soweit mit dem Joystick zurückgedreht werden, bis die LED's erloschen sind.



Bild 13



Achtung! Remote nicht im eingeschalteten Zustand von Hand drehen!

- Ausschalten nur bei erloschenen LED's. Ansonsten muß der Kopf im ausgeschalteten Zustand manuelle in Ausgangsstellung gebracht werden.

6. Garantie

7. Technische Daten

8. Zubehör