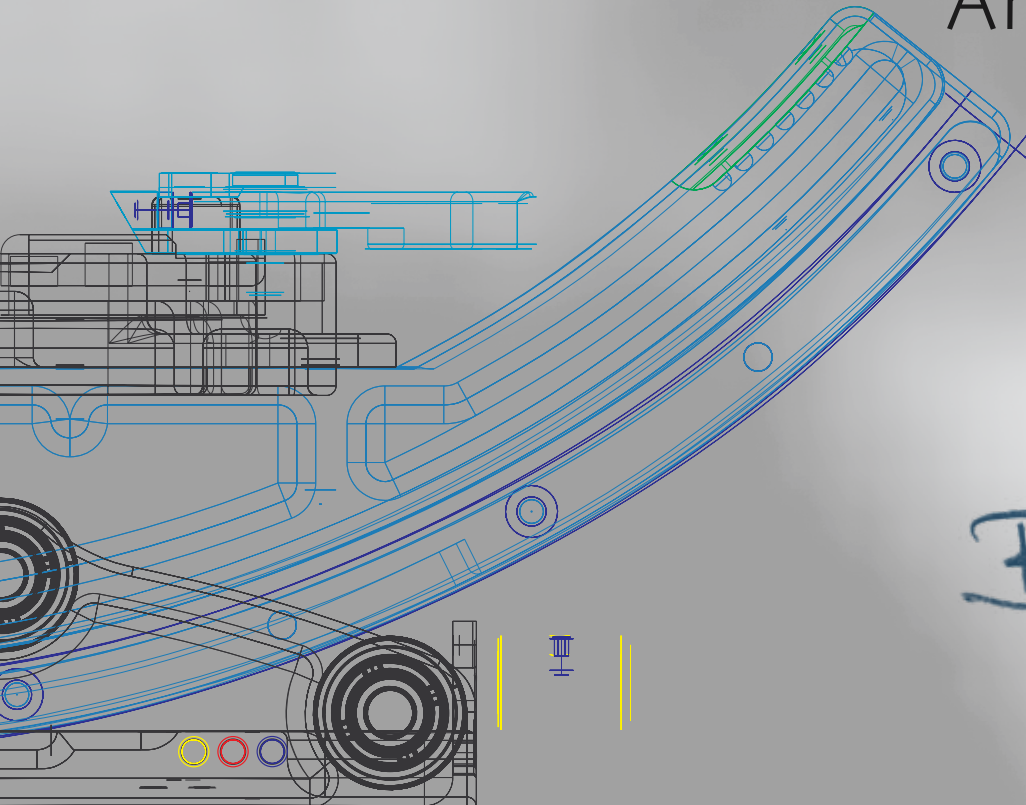


WAVE¹

Anleitung

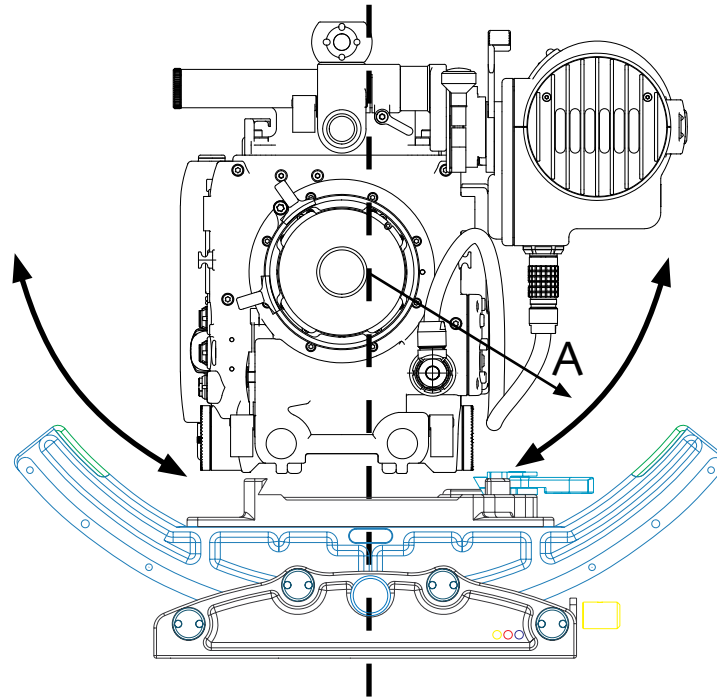


Betz

betz-tools.com

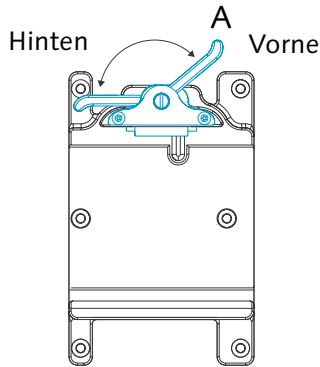
Das Kameragewicht muß sich immer im Radiuszentrum des Schwerpunktes sein! (A)

Benütze die Objektivmotore und angebauten Zubehörteile um den Kameraschwerpunkt in die optische Achse zu bringen.



Im upside down mode sollte die Kamera niemals an deren Handgriff befestigt werden, da dies zu vibrations führen kann. Es ist einfacher das Kamerabild zu drehen.

Kameramontage und Befestigung der Wave



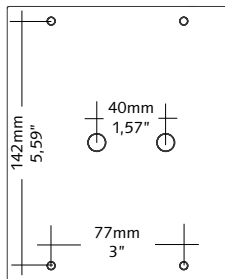
Kamera mit montierter Schwalbenschwanzplatte von oben aufsetzen. An der Kamera montierte Teile und die Kamera selbst, müssen so montiert sein, dass nichts in Vibration geraten kann. Der Verschlusshebel (A) muß nach hinten zeigen (Klemmung offen). Nach Einrasten der Kamera springt der Hebel nach vorne.

Verschlussmechanismus niemals gewaltsam schliessen oder bedienen!

Die Kamera ist nun gegen Herausrutschen gesichert. Leichtes nach hinten drücken des Hebels öffnet den Verschluss wieder soweit, daß die Kamerabalance grob justiert werden kann.

Zur Fixierung der Kamera muss der Klemmhebel nicht ganz auf Anschlag vorne gedrückt werden!

Montage Schablone



Sollte sich jedoch trotz bis zum Anschlag gedrücktem Hebels die Kamera noch verschieben lassen, (unterschiedliche Toleranzen der Schwalbenschwanzplatten, muß ein Distanzplättchen von etwa 0,1mm Stärke unter die Ausgleichschiene des Klemmmechanismus gelegt werden.

(Siehe Wartung)

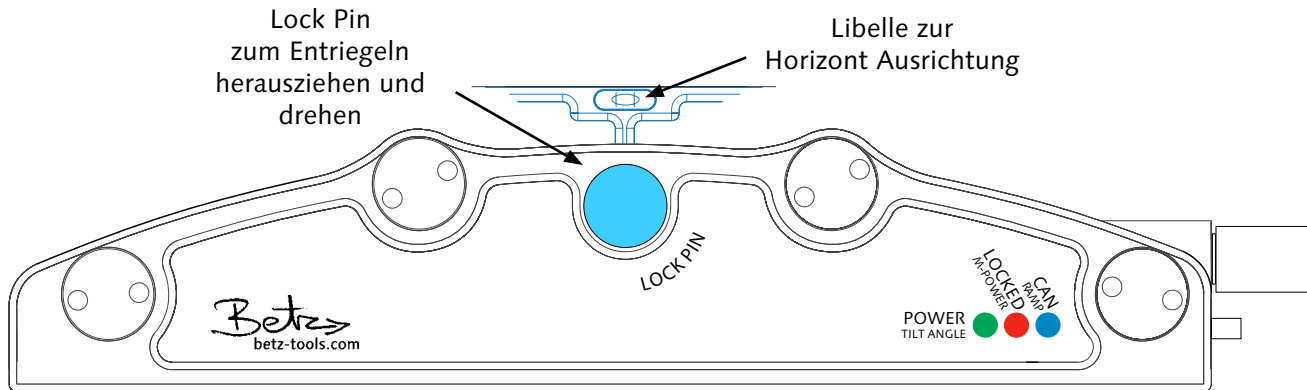
Zum Abnehmen der Kamera ist der Klemmhebel in offene Position nach hinten zu bringen.

Zur Montage der Wave auf einem Gerät gibt es auf der Unterseite zwei 3/8" sowie vier M5 Gewinde.

Vorderseite und Grundlagen für den Gebrauch

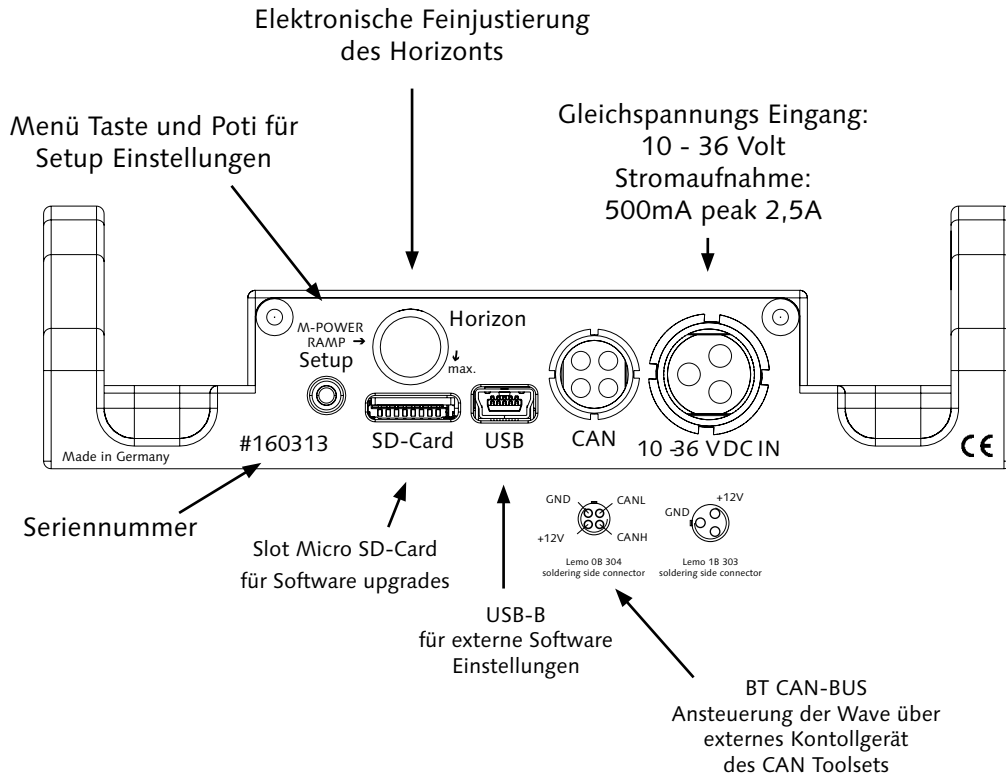
Beim Anstecken der Stromversorgung muß die Wave immer in waagerechter Position ausgerichtet sein. Die Power LED blinkt, Wave möglichst nicht bewegen, während die "Null" Initialisierung ca. 5 Sek. durchgeführt wird.

Vor Wechsel in den "upside down" Modus, muss immer der Lock Pin zur Arretierung eingerastet werden.



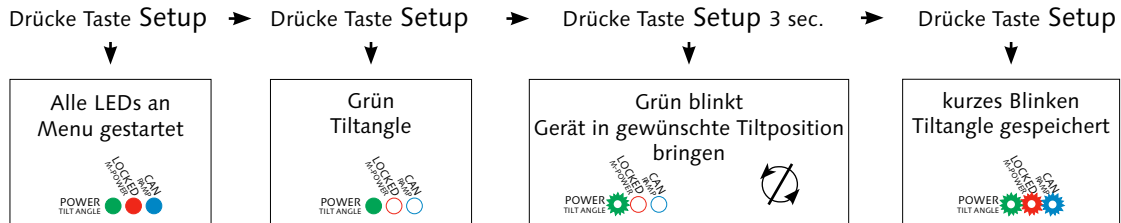
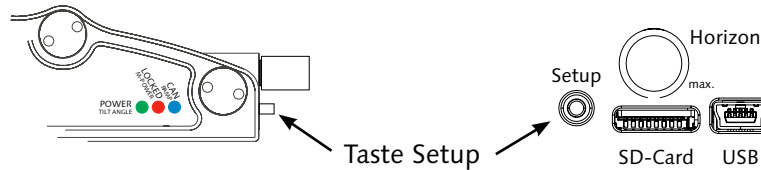
- Power LED: On = Betriebsbereit
Blinken = Null Initialisierung ca. 5 Sek.
- Locked LED: On = Lock Pin eingerastet
Blinken = Fehler Neustart
- CAN LED: On = Externes CAN Steuergerät angesteckt

Bedienfeld



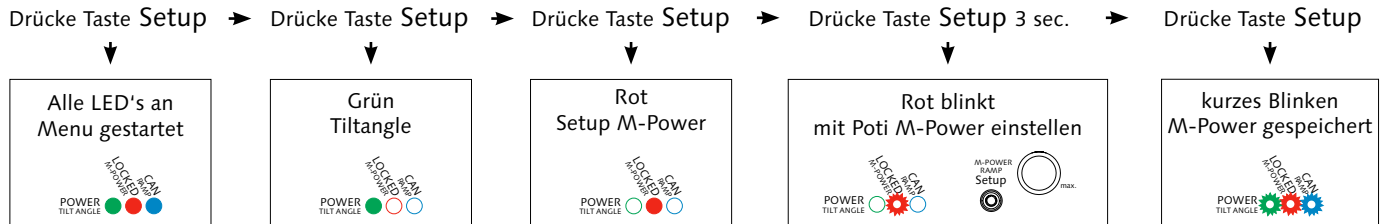
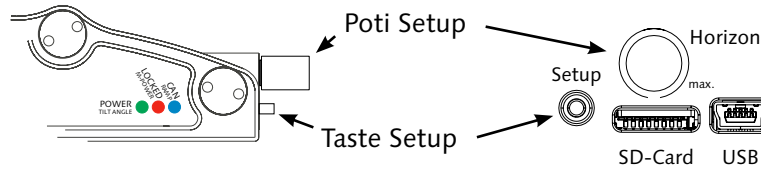
SET UP Tilt Winkel

Ab einem gewissen Tilt-Winkel macht es keinen Sinn mehr, den Horizont zu stabilisieren. Die Horizont Stabilisierung wird deshalb ab einem bestimmten voreingestellten Winkel eingefroren. Der Winkel kann individuell wie folgt verstellt werden:



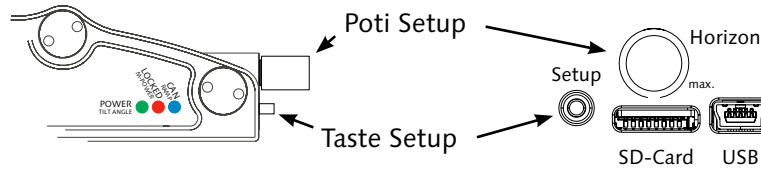
SET UP Motor Power

Die Grundeinstellung der Motorleistung ist normalerweise für einen großen Bereich der verschiedensten Kameragewichte ausreichend. Sollte dieser jedoch einmal nicht passend sein zu stark, macht sich in ruckartigen Bewegungen bemerkbar oder zu schwach macht sich mit nachlaufen bemerkbar kann dieser schnell justiert werden.

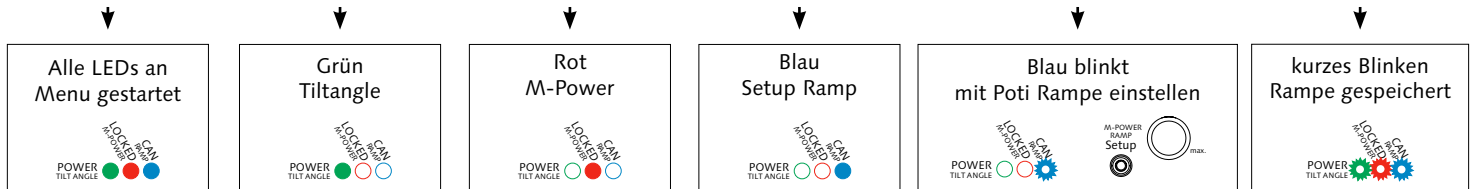


SET UP Rampe

Wann und mit welcher Geschwindigkeit der Horizont nach dem Einfrieren des eingestellten Tiltwinkels zurück kommt, wird wie folgt justiert:



Drücke Taste Setup → Drücke Taste Setup → Drücke Taste Setup → Drücke Taste Setup → Drücke Taste Setup 3 sec. → Drücke Taste Setup



Fehler Diagnose

Power LED blinkt / Locked LED blinkt 1/2/3/4 oder 5 mal Wave ausschalten und nach ca. 5 Sek. neu starten. Ist der Fehler dadurch nicht behoben, Hersteller kontaktieren.

Power LED blinkt permanent. Wave ausschalten und nach ca. 5 Sek. neu starten.

Wave fährt in einer Richtung nicht mehr zum Anschlag oder der Horizont kann nicht mehr richtig in die Waage gebracht werden. Die Geber haben durch irgendeinen Umstand die "Nullposition" verloren.

Vorbereitung Kalibrierungs-Setup "Nullposition":

Sehr wichtig! Die Stromversorgung muß mindestens 3 Amp. bei 14 Volt liefern können.

Sehr wichtig! Die Wave muß auf einem festen und im Horizont gerade ausgerichteten Untergrund stehen.

Wave Wippe sollte sich in mechanischer Nullposition befinden, der Lok Pin darf nicht eingerastet sein.

Stromversorgung abgesteckt.

Kalibrierungs-Setup "Nullposition":

- Taste Set up drücken und halten, dann die Stromversorgung anstecken.
- Taste Set up solange gedrückt halten bis die Grüne und Blaue LED dauerhaft leuchten.
- Taste loslassen, die Wave richtet jetzt die elektrische Nullposition ein.
- LED Rot blinkt schnell, Lok Pin einrasten, LED Rot leuchtet dauerhaft.
- Die Wave ermittelt jetzt die mechanische Nullposition und beschreibt den Speicher neu.
- Warten bis die LED Grün langsam blinkt und die LED Rot an ist.
- Setup beendet. Wave von der Stromversorgung trennen und neu starten.

Vor einem Zerlegen der Wave wird gewarnt!

Neue mechanische und elektrische Setups müssen danach beim Hersteller im Werk durchgeführt werden.

Wartung

Die Wave ist ein wartungsfreies und sehr stabiles, elektromechanisches Gerät.

Um ein perfektes Arbeiten zu garantieren, befolgen Sie bitte diese Punkte:

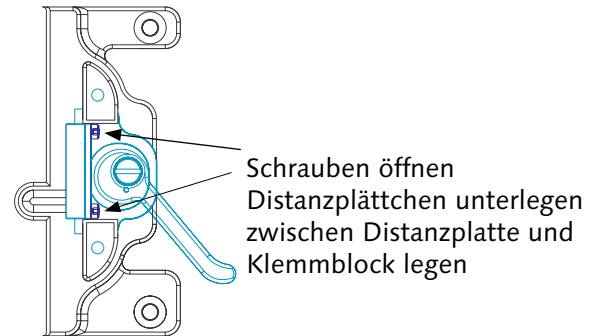
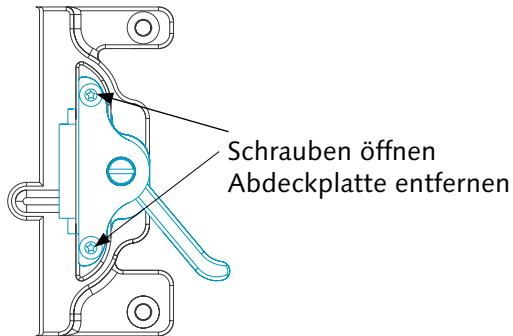
- Die acht Rollen und Rollenführung müssen immer sauber sein.
- Sollte die Tischführung einmal hacken oder Rollen lose sein, erfragen Sie die Servicemöglichkeit.

Ist das nicht sehr einfach?

Kameraaufnahmeplatte/Quicklokplate:

Verschlussmechanismus von Zeit zu Zeit mit harzfreiem, feinen Öl (z.B. Waffenöl) reinigen.

Unterlegen des Distanzblättchens Verschlussmechanismus:



Technische Daten

Spannungsversorgung: DC 10 - 19 Volt

Stromaufnahme: 500mA peak 2,5A

Horizont Stabilisierung: +25° / -25°

Dovetailplatten: PRO / Steadicam Tiffen / Betz-Tools / MK-V

Gewicht: 1,45 Kg

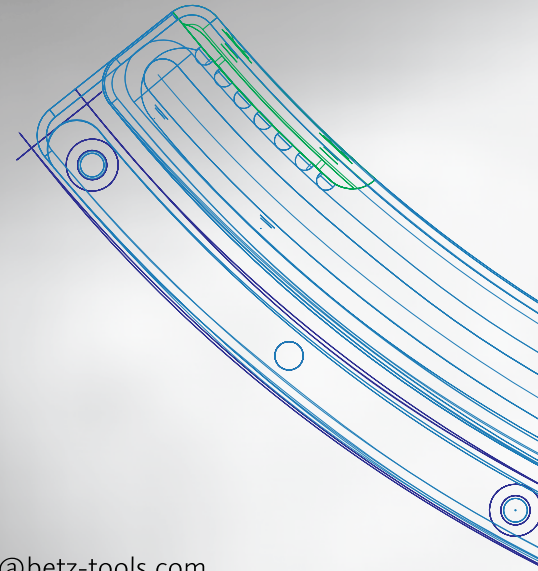
Abmessungen: 29 x 13 x 9 cm

CE Konfirmität:

Die Wave entspricht den Prüfvorschriften NF EN 50081-1 Emissions / NF EN 50081-1 Immunity für elektromechanische Geräte.

Die Wave erzeugt keine gefährliche Störstrahlung. Die Wave ist gegen Störstrahlungen geschützt, selbst wenn diese nicht erwünschte Fehlreaktionen an der Wave auslösen.

Any Question?



Munich Germany phone +49 (0) 89 65 11 32 20 mail info@betz-tools.com