

Servonaut

Zwo4StickSet3D

Umrüst-Set für Servonaut HS12/HS16
besonders geeignet für die Steuerung
von Baumaschinen

Technische Daten

Funktion: 2-Achsen Kreuzknüppel plus eine
Drehachse und Drucktaster, erweitert
die Proportionalgeber des Handsenders
um 2 Drehachsen (auf insgesamt 6)

.....

*3D Stick Set for Servonaut HS12/HS16
especially for construction machinery*

Specifications

Features: 2 axes joystick plus rotary knob
and push button, 2 additional
proportional inputs (6 in total) for
the radio

Servonaut



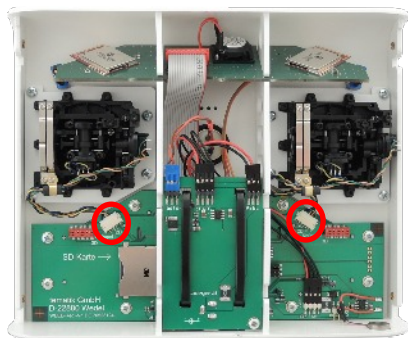
Umrüstset aus zwei 3D-Sticks mit Taster für den Servonaut Handsender

Das Set ist besonders geeignet für die Steuerung von Baumaschinen wie Kräne und Bagger. Die zusätzliche Drehachse lässt sich zum Beispiel für die Kettensteuerung oder das Drehen eines Greifers verwenden. Die Verwendung eines Senderpults ist sinnvoll.



Gehäuse öffnen

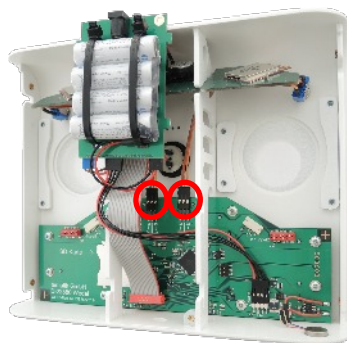
- Die sechs Schrauben am Gehäuse lösen.
- Rückseite abnehmen.
Dazu ein Tipp: In der Mitte hat die Rückseite Nasen, die in der Vorderseite eingearastet sind. Eventuell ein dünnes Werkzeug in den kleinen Spalt zwischen Gehäuse und Rückseite stecken und diese leicht anheben.



Standard-Knüppel entfernen

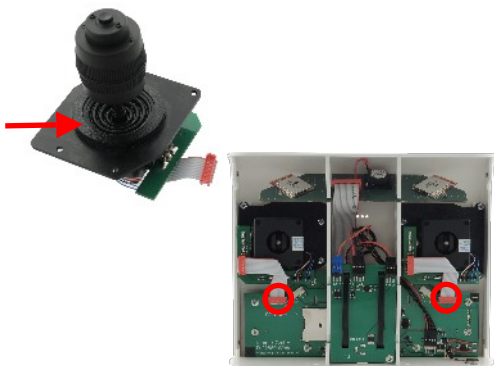
- Sender auf die Front-Seite legen. Als Unterlage eignet sich zum Beispiel ein kleinerer offener Karton oder Klötze als Abstandshalter, damit die Knüppel frei hängen.
- Die beiden weißen Stecker abziehen (die Ecken lassen sich mit den Fingernägeln gut fassen) und die Schrauben der Knüppel-Platte lösen. Knüppel rausnehmen.

2



Ebenen-Umschalter entfernen

- Schraube an der Akku-Platine lösen, Platine nach oben schieben und hochnehmen.
- Jetzt die Stecker der Ebenen-Umschalter abziehen und die Kabel nach oben rausziehen.
- Akkuplatine wieder einsetzen und festschrauben.



- Sender umdrehen und auf der Front die Überwurfmutter der Ebenen-Umschalter mit einem Schraubenschlüssel lösen. Umschalter nach innen ziehen und samt Zwischenlegscheiben rausnehmen.
- Von außen Abdeckkappen in die entstandenen Löcher drücken (liegen dem Umrüstsatz in Weiß oder Schwarz bei).

3D-Knüppel einsetzen

- Die schwarzen Abdeckringe von oben auf die 3D-Knüppel setzen - geriffelte Seite nach oben. Knüppel einsetzen und festschrauben (je vier Schrauben pro Knüppel, eine davon verdeckt durch Platine). **Wichtig:** Nur die **im Set beigelegten Schrauben** verwenden, mit anderen beschädigen Sie evtl. das Gehäuse!
- Flachbandkabel mit rotem Stecker einstecken.



Gehäuse schließen

- Rückseite wieder einsetzen - die Nasen sollten dabei einrasten. Gehäuse mit Schrauben sichern.

Software-Einstellungen im Handsender

Nach dem Umrüsten müssen Sie im Sender folgende Einstellungen vornehmen:

- Rufen Sie das Sendermenü auf über [Menü] > [Sender] > [3D Stick].
- Aktivieren Sie die 3D-Sticks! (Bei Wechsel auf 2D-Knüppel hier wieder deaktivieren.)
- Aus dem Sendermenü gelangen Sie mit zwei Tasten ins Abgleichmenü - Reihenfolge beachten:
Taste 1 festhalten, dann zusätzlich Taste 2 kurz drücken



- Den Geberabgleich durchführen:

Dazu den entsprechenden Knüppel in die Richtung des angezeigten Pfeils bewegen und am Anschlag festhalten, bis der Pfeil nicht mehr angezeigt wird.

- Knüppel wieder in Mittelposition bringen (wird durch ein Quadrat in der Mitte symbolisiert). Dies für jeden angezeigten Pfeil wiederholen.
- Bei der Drehfunktion der 3D-Knüppel darauf achten, den Knüppel links-herum zu drehen wenn der Pfeil nach links angezeigt wird - ansonsten ist die Schnelltrimmung verdreht.
- Wenn im Display 'Fertig' erscheint, durch Drücken der grünen Taste wieder ins Sendermenü wechseln.

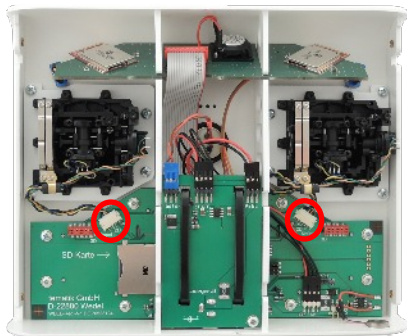
Upgrade set with two 3D sticks with push buttons for Servonaut radio

The kit is especially suited for construction machinery, e.g. tracked vehicles and cranes because of the additional rotary knob. We recommend to use a console for the radio.



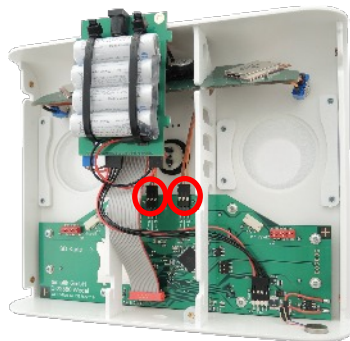
Open the casing

- *Loosen the six screws*
- *Take the back off. Tip: There are two noses in the middle that latch into the front. Use a small tool to lift if necessary.*



Remove standard joysticks

- Place the radio on its front. Use a small box or blocks as spacers so the sticks hang freely.
- Remove the white plugs and loosen the screws of the joystick plate. Remove sticks.

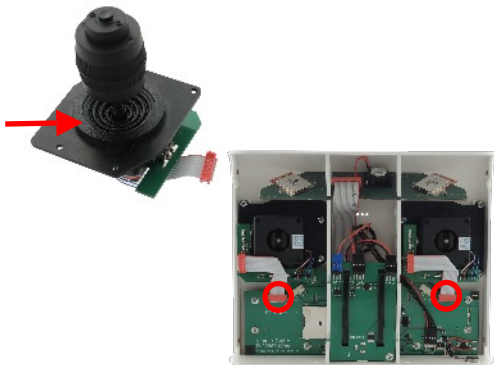


Remove level switches

- Unscrew the battery plate, push it upwards and take it out.
- Remove the plugs of the level switches and pull the cables.
- Insert the battery plate and tighten the screw again.



- Loosen the coupling nuts of the level switches on the front with a wrench. Pull inside and remove the level switches including the washers.
- Cover the resulting holes with the plastic caps (included in black or white).



Insert new 3D sticks

- Place the black cover ring on the stick - the rough side upwards. Insert the 3D sticks and screw them tight (four screws each, one under the pcb). **Attention:** Only use the in this set **included screws** you could damage the casing if you use screws with the wrong length!
- Plug the ribbon cables in (red plug).



Close casing

- *Replace the back - the noses should latch. Tighten the screws.*

Software Setup with the Servonaut radio

After mounting the new sticks you need to adjust the settings with your radio:

- *Go to the radio menu with [Menü] > [Radio] > [3D Stick].*
- *Activate the 3D Sticks! (If you change back to 2D sticks deactivate the 3D sticks again.)*
- *In the radio menu go to the adjustment menu by pressing two buttons in this order: keep button 1 pressed and then in addition press button 2 shortly*
- *Calibrate the controls: Move the stick according to the arrow in the*



display and hold it in end position until the arrow disappears.

- *Move the stick back to the center position (a square is shown). Repeat for each arrow the display shows.*
- *For the rotary function make sure to turn the stick in the direction the arrow points to - if the arrow points to the left turn the stick to the left as well (counterclockwise) - otherwise the quick trim is inverted.*
- *When the display shows ,Done' press the green button to get back to the radio menu.*

Warnhinweise

Modul gegen Nässe, Feuchtigkeit und Schmutz schützen. Nicht mit Schaumstoff umgeben, ev. entstehende Wärme muss abgeführt werden können. Akku niemals verpolt anschließen. Kurzschlüsse unbedingt vermeiden. Akku nach dem Betrieb und zum Laden immer von der Modell-elektronik trennen.

Haftung und Gewährleistung

Es gelten die zum Zeitpunkt des Kaufs gültigen gesetzlichen Bestimmungen zur Gewährleistung. Vorausgesetzt ist der bestimmungsgemäße Gebrauch im nichtgewerblichen Bereich. Schäden durch unsachgemäße Behandlung wie fehlerhafter Anschluss eines Akkus oder durch Wasser sind ausgeschlossen, Eingriffe und Veränderungen lassen den Gewährleistungsanspruch ebenfalls verfallen. Unsere Haftung bleibt in jedem Fall auf den Kaufpreis beschränkt. Die Haftung für Folgeschäden ist ausgeschlossen.

Technische Änderungen vorbehalten. "Servonaut" ist eine eingetragene Marke der tematik GmbH. Alle weiteren Produktnamen, Warenzeichen und Firmennamen sind Eigentum ihres jeweiligen Besitzers.

5/2015

Safety Notes

Do not expose the module to water or oil. Do not cover it with foam. Disconnect the battery immediately after use. Do not connect the battery with wrong polarity. Avoid any short circuits. Always use caution when connecting the battery. Always turn on the transmitter first.

Warranty Information

Warranty is granted for one year from date of purchase. This warranty does not cover damage due to incorrect handling or wiring, over voltage or overloading. This warranty does not cover consequential, incidental or collateral damage under any circumstances. By the act of using this product the user accepts all resulting liability.

Subject to change without notice.

5/2015

Ein wichtiger Hinweis zum Umweltschutz:

Elektro- und Elektronik-Altgeräte gehören
nicht in den Hausmüll!

Entsorgen Sie bitte diese Geräte bei den
kommunalen Sammelstellen. Die Abgabe dort
ist kostenlos.



*Help us to protect the environment. Please do
not dispose electrical and electronic equip-
ment in domestic household waste.*

tematik GmbH - Servonaut
WEEE-Reg.-Nr. DE 76523124

tematik GmbH
Feldstrasse 143
22880 Wedel
Germany

Fon: +49 (0) 4103 80 89 89 - 0
Fax: +49 (0) 4103 80 89 89 - 9
E-mail: mail@servonaut.de
Internet: www.servonaut.de