



POWERBOX iSERVO HVC.45



Das **PowerBox iServo HVC.45** wurde nach unseren Vorgaben ganz neu entwickelt. Schon das Gehäusedesign zeigt an, dass das neue iServo etwas Besonderes ist. Höchste Qualität, maximale Haltbarkeit und vor allem höchste Präzision hatten bei der Entwicklung oberste Priorität.

Das **PowerBox iServo HVC.45** wurde für hohes Anlaufdrehmoment, für höchste Rückstellgenauigkeit und für knallharte Haltegenauigkeit in Coreless-Technik ausgeführt. In Verbindung mit einem hochpräzisen Hall-Sensor wurde ein spezieller Regelalgorithmus entwickelt,

der in Sachen Positionierungsgeschwindigkeit seinesgleichen sucht. Überspringen beim Erreichen der Zielposition gibt es beim **PowerBox iServo HVC.45** nicht. Größtmögliche Kugellager am 8 mm Abtrieb und massive gehärtete Stahlzahnräder verleihen unserem High-End Servo die nötige Haltbarkeit.

Der Anschluss für das Patchkabel verschwindet vollständig im Gehäuse, eine geschraubte Klammer sichert den Stecker. Kabel abschneiden und Verlängerung anlöten gehört so der Vergangenheit an.

Elektronisch hat das **PowerBox iServo HVC.45** etwas Einzigartiges zu bieten: Zum ersten Mal sind zwei große Kondensatoren im Servo eingebaut. So werden Rückströme effektiv verhindert und vor allem Energie für den Motor bereitgestellt, wenn aufgrund der Leitungslänge Stromspitzen abgefangen werden müssen.

Die Software setzt das neue iServo an die Spitze des technisch Machbaren. Das **PowerBox iServo HVC.45** arbeitet nicht nur mit PWM Standard, sondern auch mit dem weit verbreiteten S.BUS. Die volle Funktionalität des iServos nutzt man aber mit dem **P²-BUS** aus. Über den **P²-BUS** bekommt man sämtliche Telemetriedaten in Echtzeit auf das Senderdisplay. Darüber hinaus kann das Servo vollständig über den Sender parametrierbar werden.

Die Einstellmöglichkeiten sind riesig: Servoweg ($\pm 5000^\circ$), Strombegrenzung, Haltecharakteristik, Anlaufcharakteristik und noch vieles mehr.

Die Einstellungen können nicht nur über unsere PowerBox Sender vorgenommen werden, sondern auch mit dem **PowerBox Mobile Terminal!**

FEATURES

- + Ultrapräzises Servo mit hohem Drehmoment
- + Fortschrittliche Coreless Technologie
- + Hochauflösender Hall-Sensor
- + Große Hochleistungskugellager
- + Massive gehärtete Stahlzahnräder
- + Unterstützt PWM, P²-BUS und S.BUS
- + Telemetriedaten mit P²-BUS
- + Umfangreiche Optionen für die Parameterprogrammierung
- + Interne Kondensatoren zur Unterdrückung des Servorückstroms
- + Interner Stecker mit geschraubter Halteklammer
- + Außergewöhnliches Design
- + In der EU entwickelt, Elektronik „Made in the EU“

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	6,0 - 8,4V
Drehmoment 8,4V:	45 kg*cm
Geschwindigkeit 8,4V:	0,12 s
Gehäuse:	Aluminium
Motor:	Coreless Motor
Zahnräder:	Stahl, gehärtet
Kugellager:	2x Kugellager
Abtrieb:	8 mm / 25Z
Maße:	41,8 x 41,5 x 20 mm
Gewicht:	94 g

ABMESSUNGEN

