



POWERBOX iSERVO HVC.45



Das **iServo HVC.45** nach unseren Vorgaben ganz neu entwickelt. Schon das Gehäuse Design 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 Hallsensor wurde ein spezieller Regelalgorithmus entwickelt, der in Sachen Positionierungsgeschwin-

digkeit seines Gleichen sucht. Überspringen beim Erreichen der Zielposition gibt es beim **PowerBox iServo HVC.45** nicht.

Größtmögliche Kugellager am 8 mm Abtrieb und massive Zahnräder verleihen unserem High-end Servo die nötige Haltbarkeit.

Der Anschluss für das Patchkabel verschwindet vollständig im Gehäuse und wird mit einer angeschraubten Haltetasche gesichert. Kabel abschneiden und Verlängerungen 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 **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 einem PC-Programm mit USB-Interface oder mit dem **Mobile Terminal**.

FEATURES

- + Ultrapräzises Servo mit hohem Drehmoment
- + Fortschrittliche kernlose Technologie
- + Hochauflösender Hall-Sensor
- + Große Hochleistungskugellager
- + Große Hochleistungszahnräder
- + Unterstützt PWM, P²-BUS und S.BUS
- + Telemetriedaten mit P²-BUS
- + Umfangreiche Optionen für die Parameterprogrammierung
- + Interne Kondensatoren zur Absorption des Rückführstroms
- + Interner Stecker mit Schraubverriegelung
- + Hervorragendes Design
- + In der EU entwickelt

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	6,0 - 8,4 V DC Volt
Maße:	41,8 x 41,5 x 20 mm
Gewicht:	94 g
Drehmoment 8,4V:	45 kg*cm
Geschwindigkeit 8,4V:	0,12 s
Gehäuse:	Aluminium
Motor:	Kernloser Motor
Zahnräder:	Metall
Kugellager:	2x Kugellager
Abtrieb:	8 mm / 25Z

ABMESSUNGEN

