

© Katalog 2018  
EN Catalogue 2018

MULTIPLEX®



M-LINK®



ELAPOR



HITEC



ROXXY®  
POWER PEAK®



# YouTube MULTIPLEX TV

<http://www.youtube.com/multiplexmodellsport>



[https://www.facebook.com/  
MultiplexModellsport](https://www.facebook.com/MultiplexModellsport)

Piktogramme | Pictograms:



Tolle MULTIPLEX-Videos - unbedingt anschauen!  
*Great MULTIPLEX videos – don't miss it!*



Baukasten  
*Kit*



Baukasten + Antrieb + Akku + Servos (inkl. Servoverlängerung)  
*Kit + Power set + Battery + Servos (incl. extension lead)*



Modell montiert inkl. Antrieb + Servos (inkl. Servoverlängerung) + Dekor aufgebracht  
*Assembled kit incl. power set + Servos (incl. extension lead) + Decals applied*



Modell montiert inkl. Antrieb + Servos (inkl. Servoverlängerung) + Empfänger + Akku + Dekor aufgebracht  
*Assembled kit incl. power set + Servos (incl. extension lead) + Receiver + Battery + Decals applied*



Modell montiert inkl. Antrieb + Servos (inkl. Servoverlängerung)  
+ Empfänger + Akku + Dekor aufgebracht + Fernsteueranlage + Ladegerät  
*Assembled kit incl. power set + Servos (incl. extension lead)*  
+ Receiver + Battery + Decals applied + Radio control system + charger



Schlagzähes Spezial-Schaummaterial  
*Special, high-impact foam material*



ID = Intelligente, automatische Modellerkennung  
*ID = Intelligent, automatic model identification*



Betriebsspannung 4,8 - 8,4 V  
*Operating voltage range of 4,8 - 8,4 V*

QR-Code scannen und die kostenlose News-App von MULTIPLEX installieren.  
Scan the QR-Code and get the free news-app from Multiplex.



	Spannweite <i>Wingspan</i>
	Rumpflänge <i>Length</i>
	Fluggewicht Segler <i>All-up weight glider</i>
	Fluggewicht Elektro <i>All-up weight electric</i>
	Rotordurchmesser <i>Rotor diameter</i>



Level 1 Beginner  
*beginner*



Level 2 Hobby  
*hobby*



Level 3 Fortgeschritten  
*advanced*



Level 4 Experte  
*expert*

	Mode 1+3
	Mode 2+4

Weitere Infos, Zubehör und Ersatzteile siehe: | For more information, accessories and spare parts see: [www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de)

\*unverbindliche Preiseempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

# INHALT | CONTENTS

Piktogramme	<i>Pictograms</i>	2
Innovationen	<i>Innovations</i>	3-5
M-LINK Fernsteuerungen	<i>M-LINK RC-System</i>	6-25
Kreiselsysteme	<i>Gyros</i>	26-29
MULTIPLEX Launcher	<i>MULTIPLEX launcher</i>	30-31
M-LINK Sensorik	<i>M-LINK sensors</i>	32-33
M-LINK Empfänger	<i>M-LINK receivers</i>	34-36
M-LINK Zubehör und Anwendungen	<i>M-LINK accessories and usage</i>	37
HiTEC Fernsteuerungen	<i>HiTEC RC-Systems</i>	38-39
HiTEC Empfänger / Sensorik	<i>HiTEC receivers / sensors</i>	40-41
HiTEC-Servos	<i>HiTEC servos</i>	42-52
HiTEC-Servo Zubehör	<i>HiTEC servo accessories</i>	53
Ladegeräte	<i>Chargers</i>	54-61
Ladetechnik-Zubehör	<i>Charger accessories</i>	62
Netzgeräte	<i>Mains PSU</i>	63
LiPo-Akkus	<i>LiPo batteries</i>	64-65
Brushless-Regler	<i>Brushless controllers</i>	66-67
Brushless-Motoren	<i>Brushless motors</i>	68-71
PC-Flugsimulator	<i>PC flight simulator</i>	72
Wurfgleiter FOX/SOLIUS	<i>Hand launch gliders</i>	73
ELAPOR-Modelle	<i>ELAPOR models</i>	74-113
	<i>EasyStar II</i>	74-75
	<i>Shark</i>	76-77
	<i>FunGlider</i>	78-79
	<i>EasyGlider 4</i>	80-81
	<i>Solius</i>	82-83
	<i>Heron</i>	84-85
	<i>FUNRAY</i>	86-87
	<i>XENO UNI</i>	88-89
	<i>Funman</i>	90-91
	<i>FunCub</i>	92-93
	<i>TwinStar BL</i>	94-95
	<i>FUNRACER</i>	96-97
	<i>EXTRA 330SC Indoor</i>	98-99
	<i>StuntMaster</i>	100-101
	<i>ParkMaster PRO</i>	102-103
	<i>EXTRA 300S</i>	104-105
	<i>EXTRA 330SC</i>	106-107
	<i>FunJet ULTRA</i>	108-109
	<i>ROCKSTAR</i>	110-111
	<i>FUNCUB XL</i>	112-113
Antriebsauslegung Modelle	<i>Model power sets</i>	114
Zubehör Modelle	<i>Model accessories</i>	115-117
Farben und Klebstoffe	<i>Colours and glue</i>	118
Offizielle Teamkleidung	<i>Official teamwear</i>	119



## M-LINK (???)

POWER PEAK®  
ROXXY®




## INNOVATIONEN AUS DEUTSCHLAND

MULTIPLEX hat immer wieder seine Rolle als Technologieführer mit fortschrittenen Ideen durch kompetente deutsche Ingenieurskunst unter Beweis gestellt.



### Beginn einer Ära

MULTIPLEX ist der erste Hersteller, der Flugmodelle aus Partikelschaum in Großserie hergestellt und damit die Ära der Schaummodelle eingeleitet hat. Die in Deutschland entwickelte technologische Innovation markiert seit über einem Jahrzehnt die Qualitäts spitze und wird permanent weiter entwickelt. Der Großteil der MULTIPLEX-Modelle wird in Deutschland hergestellt.

ELAPOR® ist ein eingetragener Markenname von MULTIPLEX.

Pressezitat PROP 2/2015:

„Die ansprechende Optik des Modells gepaart mit einer bisher nicht erreichten Festigkeit im Schaumbereich heben den HERON aus der Masse der angebotenen Produkte heraus. Die Flugeigenschaften sind außergewöhnlich gut und durchaus Konstruktionen mit beplankten Styroflächen ebenbürtig. Auch der Rumpf ist festigkeitsmäßig während des Flugs mit einem GFK Rumpf vergleichbar.“

ELAPOR® ist der Stoff aus dem Hobby-Modellsport-Legenden gemacht werden. EasyStar, FunCub, Heron... diese Erfolgsmodelle sind jedem Modellsportler ein Begriff und dürfen in keinem Hangar fehlen.

Zu jedem ELAPOR®-Modell finden Sie ausführliche Service- und Ersatzteilunterlagen unter: [www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de)



### System für Sieger

Mit M-LINK, der sicheren 2,4 GHz Fernsteuerübertragungstechnik, hat MULTIPLEX als erster die Rückkanaltechnik nutzbar gemacht. Mit der Möglichkeit, Telemetriedaten aus dem Modell in Echtzeit an den Sender zu übertragen und so dem Piloten wichtige Informationen zur Verfügung zu stellen. Mit unserer Premium-Fernsteuerung PROFI TX ist es sogar möglich, aus definierten Telemetrieschwellen, Steuerfunktionen automatisch auszulösen. Zum Beispiel beim F-Schlepp: ist die Höhe von xxx Meter erreicht, wird die Schleppkupplung automatisch ausgelöst. Weltmeister, Europameister und Staatsmeister aus sämtlichen Sparten des Modellsports vertrauen auf M-LINK.

## INNOVATIONS FROM GERMANY

Again and again MULTIPLEX has reasserted its role as a leader in technology, combining advanced ideas with sound German engineering at the highest level.



### Start of an era

MULTIPLEX was the first manufacturer to develop model aircraft made from particle foam and place them in series production, thereby ushering in the era of moulded foam models. This technological innovation was developed in Germany, and for more than a decade these products have represented the pinnacle of quality. The models are constantly being developed to new levels, and most parts of all MULTIPLEX models are manufactured in Germany.

ELAPOR® is a registered brand name of MULTIPLEX.

Press review, PROP 2/2015:

“The glider's attractive appearance, combined with unprecedented structural strength for a foam model, mark out the HERON as an outstanding product in a mass of similar aircraft. Its performance in the air is unusually good, and without a doubt is a match for comparable designs with sheeted styrofoam wings. In terms of strength the fuselage is certainly on a par with a GRP equivalent in flight.”

In the world of modelling, ELAPOR® is the stuff of legend. EasyStar, FunCub, Heron... every modeller is familiar with these successful aeroplanes, and every modelling hangar should have one or two.

For each ELAPOR® model you will find extensive service and spare parts documents: [www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de)



## BID-System

### Sicher und einfach laden

Ein System zwischen Ladegeräten und Akkus, welches die richtigen Ladeprogramme automatisch zuordnet und die Ladedaten am Akku speichert. Die einzigartige ROXXY® BID-Chip-Technologie für einfachste Handhabung an POWER PEAK® Ladegeräten ist bei fast allen ROXXY® EVO Akkus serienmäßig integriert.

### BID-System = Batterie-IDentifikations-System

Jedem Akku wird ein kleiner, leichter BID-Chip zugeordnet, der alle relevanten Daten zum optimalen und sicheren Laden/Entladen des Akkus speichert. Zum Laden bzw. Entladen werden der BID-Chip und der Akku mit einem BID-Ladegerät verbunden. Nun gibt das BID-System dem POWER PEAK® BID-Lader die richtigen Parameter vor. Es können alle beliebigen Akkus der verschiedenen Hersteller mit den ROXXY® BID-Chips (# 308472) ausgestattet werden.

### Simple, safe battery charging

*This is a system linking the charger and the battery. It automatically assigns the correct charge programs, and stores the charge data on the battery itself. The unique ROXXY® BID chip technology makes POWER PEAK® battery chargers ultra-simple to operate, and is an integral feature of almost all ROXXY® EVO batteries as standard.*

### BID system = Battery IDentification System

*Each battery is assigned a small, lightweight BID chip, which stores all the relevant data for safe, optimum charging and discharging of the battery. When a pack is to be charged or discharged, the BID chip and the battery are connected using a BID battery charger. The BID system then delivers the correct parameters to the POWER PEAK® BID charger. Any battery of any make can be fitted with a ROXXY® BID chip (# 308472) at any time.*



## hitecnology

### Führend in der Servotechnologie

Anologservos/Digitalservos. MULTIPLEX produzierte ab 1992, als erster Hersteller weltweit, Digitalservos. Im Vergleich zu herkömmlichen Analogservos wird der Motor bei einem Digitalservo mit einer schnelleren Regelung und einer veränderbaren Pulsweitenmodulation angesteuert.

Lesen Sie weiter auf Seite 36.

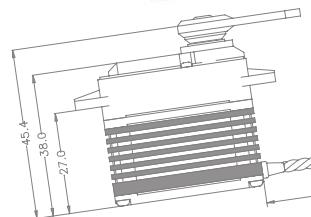


### MPX-NEWS aufs Handy!

Melden Sie sich zum MULTIPLEX-Newsletter an und Sie erfahren regelmäßig, was es an neuen Produkten, Team-Piloten-News, Technik-Tipps, Messen und Testberichten gibt. Neben unserer Facebook-Seite können Sie auch ohne Registrierung oder Anmeldung via chayns® MULTIPLEX-News verfolgen. Ganz komfortabel bekommen Sie außerdem per News-App die Meldungen auf Ihrem Smartphone angezeigt.

### Leading lights in servo technology

*Analogue / digital servos. In 1992 MULTIPLEX was the world's first manufacturer to put digital servos into production. Compared with conventional analogue servos, the motor of a digital servo is controlled at a faster rate using variable pulse width modulation. Turn to page 36 for more information.*



[www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de)



## MULTIPLEX® TECHNIK-FORUM

[technikforum.multiplex-rc.de](http://technikforum.multiplex-rc.de)

Das Forum für den MULTIPLEX- und HITEC-Anwender.

Wenden Sie zum Modellbau-Profi! Finden Sie hier die Gleichgesinnte zu unserem gemeinsamen Hobby mit heißen Infos, Programmier-Tipps und Ratschlägen für nahezu alle Möglichkeiten mit Ihren MULTIPLEX-, HITEC-, ROXXY- und POWER PEAK- Produkten.

[technikforum.multiplex-rc.de](http://technikforum.multiplex-rc.de)

The forum for MULTIPLEX and HITEC users.

*Become a real modelling pro! This is where you'll find like-minded enthusiasts for our shared hobby, with the very latest information, programming tips and suggestions relating to virtually all the facilities of your MULTIPLEX, HITEC, ROXXY and POWER PEAK products.*

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen!

Ihr MULTIPLEX-Team

*We hope you have loads of fun reading these pages!*

*Your MULTIPLEX team*

**MULTIPLEX** Modellsport – Ihr Partner rund um das Modellfliegen!

Besonders stolz sind wir auf unsere Fernsteuerungslinie mit der neuen, innovativen COCKPIT SX 7 / 9 / 12 und der großartigen PROFI TX MASTER EDITION. Telemetriefähige Sender benötigen entsprechende Sensoren. Und auch in diesem umfangreichen Sortiment werden Sie weitere Neuheiten entdecken.

Des Weiteren bieten wir mit dem WINGSTABI-System ein frei programmierbares Kreiselsystem an, das seinesgleichen sucht.

Die MULTIPLEX-Produkte werden ständig weiterentwickelt und für unsere Kunden aktuelle Software im MULTIPLEX-Launcher auf unserer Homepage unter Service/Downloads zur Verfügung gestellt.

Der MULTIPLEX-Service genießt seit vielen Jahren einen hervorragenden Ruf. Wir führen ein großes und umfangreiches Ersatzteilalager bei MULTIPLEX in Bretten/D – das heißt keine langen Wartezeiten. So ist eine schnelle Ersatzteilverfügung sichergestellt.

**MULTIPLEX** Modellsport – your partner for everything to do with model flying!

We are particularly proud of our line of radio control systems, which includes the new and innovative COCKPIT SX 7 / 9 / 12 and the superb PROFI TX MASTER EDITION. Telemetry-capable transmitters call for appropriate sensors, and our comprehensive range now contains additional new devices.

We also offer the WINGSTABI system: a freely programmable gyro system with unrivalled facilities.

MULTIPLEX products are subject to constant further development, and the latest software is made available to our customers on our website under Service/Downloads. The software can be loaded using the MULTIPLEX Launcher program.

For many years now the MULTIPLEX Service department has enjoyed an outstanding reputation. The MULTIPLEX replacement parts warehouse, located at Bretten in Germany, is large and comprehensively stocked – which eliminates the tedium of long waiting times. You can rely on our ability to supply spare parts swiftly.

## STARK AUFGESTELLT

A STRONG POSITION

**m-LINK** (•••)



# SICHERE VERBINDUNG ZUM MODELL

## THE SECURE LINK TO YOUR MODEL

European Acro Cup Champion 2016 Werner Kohlberger zu seiner Fernsteuerung der MULTIPLEX PROFI TX16: „Ich bin super zufrieden mit der Übertragungstechnik M-LINK und finde, dass die PROFI TX wirklich ein gelungener Sender ist. Die Knüppelaggregate sind sehr präzise, was vor allem beim Kunstflug sehr wichtig ist. Die Telemetrie funktioniert auch immer einwandfrei. Ich verwende den Temperatursensor für den Motor und den Spannungssensor für Empfänger- und Zündakku.“

*Werner Kohlberger, 2016 European Acro Cup Champion, gave this comment on his radio control system, the MULTIPLEX PROFI TX16: "I am absolutely delighted with M-LINK transmission technology, and consider the PROFI TX to be a beautifully designed transmitter. The stick units are extremely precise; this is very important, particularly when you are flying aerobatics. The telemetry also works perfectly every time. I use a temperature sensor for the engine, and a voltage sensor for the receiver and ignition batteries."*



# M-LINK (???)

**MSB**

MULTIPLEX Sensor-Bus

# TOUCH & FLY

SO EINFACH WIE NOCH NIE  
IT'S NEVER BEEN EASIER

## Software Update V 1.20

- 4 neue, freie Gebermixer und 4 neue, freie Servomixer
- WINGSTABI Telemetrie
- Gebertausch der Walzen

## Neues, zukunftsweisendes TFT-Touchdisplay

- Bis zu 24h Senderbetriebszeit dunk Tag / Nacht-Umschaltung
- Sonnenlichttaugliches Farb-Touchdisplay

## Neuer, wegweisender Modellassistent

- Intuitive Menüführung à la Smartphone
- Einfachste Bedienbarkeit auf schnellstem Wege

## Hardware: Das Beste aus MULTIPLEX

- Displaytext in DE EN FR IT ES CZ SW
- Telemetrie & Sprachausgabe mit 450 Wörtern (DE, EN, FR)
- Knüppel aus PROFI TX: präzise und perfekt zu führen
- Superschnelle & sichere M-LINK-Übertragung
- IOAT-Antenne im Sender integriert
- Liegt perfekt in der Hand (840 g)

## Software Update V 1.20

- 4 new, free control mixers and servo mixers
- WINGSTABI telemetry
- Option to swap roller control functions

## New, innovative TFT touch - screen

- Day / night switching provides up to 24 hr transmitter operating time
- Full-colour- touch-screen, clearly visible in sunlight

## New, pioneering Model Assistant

- Intuitive smartphone-style menu system
- Ultra -simple, ultra-direct to operate

## Hardware: the best from MULTIPLEX

- Screen text in DE EN FR IT ES CZ SW
- Telemetry & speech output with 450 word vocabulary (DE, EN, FR)
- PROFI TX stick units: accurate, with perfect 'feel'
- Ultra-fast, super-reliable M-LINK transmission
- Internal IOAT transmitter aerial
- Perfect weight and balance (840 g)

**Die MULTIPLEX Cockpit SX 7/9/12 ist eine innovative Spitzenanlage der oberen Mittelklasse „Made in Germany“!** 

Die Fernsteuerung hat zahlreiche neue Features, darunter ist der intuitive Modell-Assistent und die moderne Bedienungsoberfläche.

Damit ist die COCKPIT SX 7/9/12 eines der fortschrittlichsten Systeme seiner Art!

Wie bei einem Smartphone können Sie über das große, sonnenlichttaugliche TFT-Touchdisplay super einfach programmieren. Mit der Slide-Funktion können Pitchkurven nur durch Berühren gezogen und eingestellt werden. Sie werden es mögen!

Die Cockpit SX ist ergonomisch hervorragend ausgelegt. Der Sender hat eine sehr angenehme Gehäusegröße und liegt super leicht in der Hand. Bequem lassen sich beim Fliegen alle Schalter/Geber erreichen, ohne den Daumen vom Knüppel zu nehmen.



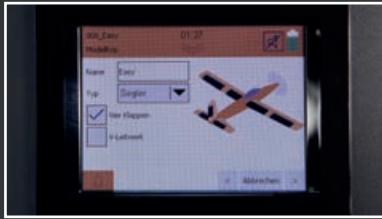
**The MULTIPLEX Cockpit SX 7/9/12 is an innovative mid-range system of top quality - „Made in Germany“!** 

This radio control system boasts numerous new features including an intuitive Model Assistant and a modern operating interface.

All this makes the COCKPIT SX 7/9/12 one of the most advanced systems of its type!

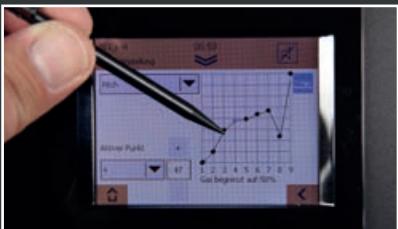
The transmitter is programmed in a similar manner to a smartphone: the ultra-simple process is based on a large TFT touch-screen which is clearly legible in sunlight. The Slide function makes it possible to set up and adjust collective pitch curves just by touch. You can't fail to like it!

In terms of ergonomics the Cockpit SX is outstandingly well designed. The size of the lightweight transmitter makes it very pleasant to hold, and it nestles snugly in the hands. Pilots can conveniently reach all switches and other controls when flying without having to take their thumbs from the sticks.



Super einfache und intuitive programmierbarer Modell-Assistent mit vordefinierten Vorlagen für nahezu alle gängigen Flächen- und Hubschraubermodelle plus Multikopter

*Ultra-simple programming with intuitive Model Assistant and pre-defined templates catering for virtually all types of fixed-wing model aircraft and helicopters as well as multi-rotor copters.*



Bedienung „Smartphone-like“. Intuitive Bedienung durch ausgeklügeltes Touch-Konzept, übersichtliche Screens mit vielen Grafiken. Vielfältige Möglichkeiten zur Werteverstellung mit dem Touchscreen: Verstellung per Slider, direkte Werteingabe mit alphanumerischer Tastatur, +/- Buttons für Feineinstellung

*“Smartphone-like” operation: the set-up process is ingenious and intuitive, based on a touch-screen with clearly arranged displays and many graphics. Comprehensive facilities are available for adjusting values using the touch-screen: adjustment by slider, direct value input using alpha-numeric keypad, +/- buttons for fine-tuning.*

# COCKPIT SX 7/9/12

**M-LINK** (??)





**TFT-Farbtouchdisplay**  
Full-colour TFT touch-screen



**Einfache und umfangreiche Programmiermöglichkeiten über neuen Modellassistent**  
*New Model Assistant: the key to simple, comprehensive programming facilities*



**Anzeige der Sensorwerte im Display ist frei konfigurierbar, dynamische Anpassung der Anzeigen**  
*Freely configurable on-screen display of sensor values, dynamic display adjustment*

#### • TFT-Farbtouchdisplay

übersichtliches, transflektives Farbdisplay 3,5“, 320x240 Pixel, Touchscreen mit aussagekräftigen Symbolen und großen, gut lesbaren Ziffern/Buchstaben.

Bei Sonnenlicht ohne Hintergrundbeleuchtung ablesbar: optimal für den Modellsport. Im Außenbetrieb extrem stromsparend durch automatische Tag / Nacht Umschaltung. Senderbetriebszeit bis zu 24 Stunden möglich.

#### • Einfache und umfangreiche Programmierungsmöglichkeiten über neuen Modellassistent

Intuitive Bedienung durch ein ausgeklügeltes Touch-Konzept mit übersichtlichen Screens und vielen selbsterklärenden Grafiken. Ein komfortabler Modell-Assistent mit vielfältigen Möglichkeiten zur Werteverstellung über den Touchscreen. Einfachste Verstellung per Slider, direkte Werteingabe mit alphanumerischer Tastatur, +/- und Buttons für die Feineinstellung sorgen für einfachste Programmierung Ihrer Modelle.

#### • Super komfortable Modellspeicherverwaltung

Die COCKPIT SX 7/9/12 ist mit 200 internen Modellspeicherplätzen ausgestattet, die Modellspeicher sind auf der internen SD Karte im .xml Format abgelegt. Eine komfortable Modellspeicherverwaltung am PC über USB-Massenspeicher ist daher leicht möglich.

#### • Herauszragende Sprachausgabe.

Mit über 450 Worten, Nummern und Phrasen ist es eines der fortschrittlichsten Systeme seiner Art, das je in einem Handsender verbaut wurde. Die Nutzung dieses Systems erlaubt es COCKPIT SX 7/9/12 -Piloten, kritische Telemetriedaten und Senderfunktionen wahrzunehmen, ohne dabei den Blick vom Flieger abzuwenden. Die COCKPIT SX 7/9/12 sagt Ihnen bei Bedarf die spezifischen Sensorwerte an. Sollte einmal ein Alarm ausgelöst werden, müssen Sie nicht auf das Display schauen, um zu sehen, was los ist, die COCKPIT SX 7/9/12 erzählt es Ihnen.

#### • Rückkanal/Telemetrie

Bei Verwendung eines telemetriefähigen Empfängers, wird die aktuelle Spannung der Empfänger-Stromversorgung auf dem Display des Senders angezeigt. Bei Unterschreitung einer einstellbaren Min.-Spannung warnt ein akustisches Signal vor einem leer werdenden Empfängerakku. Ohne Sensor kann auch die Verbindungsqualität (LQI) am Senderdisplay in %-Werten angezeigt werden.

Ein zusätzlicher Sicherheitsplus!

Außerdem können bis zu 8 Telemetriedaten vom Modell (je nach angeschlossener Sensorik am Empfänger, z.B. Spannung, Strom, Temperatur, etc.) auf dem Display anzeigen werden (Anwendungsbeispiele: Motortemperatur, Antriebsakkuspannung, Stromaufnahme des Antriebs).

Die Speicherung der Telemetriedaten findet jeweils im Modell statt in Verbindung mit dem optionalen MULTIPLEX FlightRecorder (# 8 5420).

Anzeige der Sensorwerte im Display ist frei konfigurierbar, dynamische Anpassung der Anzeigen.

#### • Full-colour TFT touch-screen

Efficiently arranged transflective full-colour 3.5“ touch-screen, 320 x 240 pixels, with informative symbols and large, clearly legible numbers and letters.

Legible in sunlight without backlighting: perfect for modelling. Automatic day / night switching for extreme power-saving when used outdoors. Up to 24 hours transmitter operating time possible.

#### • New Model Assistant:

*the key to simple, comprehensive programming facilities*

*Intuitive to use thanks to an ingenious touch-screen design with clearly arranged displays and many self-explanatory graphics. Convenient Model Assistant with extensive facilities for altering values using the touch-screen. Ultra-simple adjustments using a slider, direct value input using the alpha-numeric keypad, and +/- buttons for fine-tuning, ensuring ultra-simple programming of your models.*

#### • Super-convenient model memory management

*The COCKPIT SX7 features 200 individual internal model memories; the memories are stored on the internal SD card in .xml format, making it an easy, convenient matter to manage model memories on your PC using USB memory media.*

#### • Superlative speech output

*With more than 450 words, numbers and phrases it is one of the most advanced systems of its type ever to have been incorporated in a hand-held transmitter. This system keeps Cockpit SX7/9 pilots aware of critical telemetry data and transmitter functions without having to take their eyes from the model. When necessary, the Cockpit SX7 speaks specific sensor values to you. If an alarm should be triggered, you don't have to look at the screen to see what's happened: the Cockpit SX7/9 tells you.*

#### • Downlink channel / Telemetry

*If a telemetry-capable receiver is employed, the actual voltage of the receiver power supply is displayed on the transmitter's integral screen. If the voltage falls below a (user-variable) minimum value, an audible signal is emitted as a warning that the receiver battery is almost flat. The radio link quality (LQI) can also be displayed on the transmitter screen as a percentage value - without requiring a sensor.*

*An additional safety advantage!*

*It is also possible to display up to eight telemetry values from the model - depending on the sensors connected to the receiver, e.g. battery voltage, current, temperature, etc. - on the screen. Typical uses: motor temperature, flight pack voltage, motor current drain.*

*The telemetry data can be stored in the model using the optional MULTIPLEX FlightRecorder (# 8 5420).*

*Freely configurable on-screen display of sensor values, dynamic display adjustment.*



Die COCKPIT SX 7/9/12 arbeitet mit selektivem L/S-Betrieb

*The COCKPIT SX provides selective Trainer mode*



Software Updates über den MULTIPLEX Launcher [www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de)

*Software updates with MULTIPLEX Launcher* [www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de)

#### • Kabelloser Lehrer-/Schülerbetrieb

Die COCKPIT SX 7/9/12 M-LINK kann serienmäßig sowohl Lehrer- als auch Schüler-Sender sein. Als Schüler- bzw. Lehrer-Sender können alle L/S-tauglichen M-LINK-Sender verwendet werden. Das optionale COPilot-Modul (# 4 5184) wird für den Lehrerbetrieb benötigt. Die COCKPIT SX 7/9/12 arbeitet mit selektivem L/S-Betrieb. Das lässt Komplettübergabe oder, individuell je nach Lernfortschritt des Schülers, die Übergabe von einzelnen Steuerfunktionen an den Schüler zu. Allein durch Berührung der Knüppel kann der Lehrer das Modell wieder übernehmen.

#### • Dual-Rate und Expo phasenspezifisch getrennt einstellbar

Für 3 Achsen (Quer, Höhe, Seite) plus Expo für Gas.

#### • 3 Timer

- Timer 1: mm:ss Start/Stopp-Schalter wählbar, Alarmfunktion, Sprachausgabe, Vibration
- Timer 2: mm:ss Start-Schalter wählbar, Alarmfunktion, Sprachausgabe, Vibration
- Timer 3: hh:mm Sender-Betriebszeitzähler

#### • Zukunftssicher durch Software Updates

MULTIPLEX entwickelt die Software COCKPIT SX 7/9/12 ständig weiter. Sie können über den MULTIPLEX Launcher auf [www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de) Ihre Fernsteuerung immer auf den neuesten Stand kostenfrei updaten.

### Technische Features

- zukunftsorientierte 7/9/12 Kanal Fernsteuerung – 7/9/12 vollproportionale Steuerkanäle
- 32 bit ARM7 Prozessor
- 2,4 GHz M-LINK Übertragung sichere ultraschnelle, digitale Signalübertragung mit Echtzeit-Telemetrie
- Analog- und Digital-Servomodus
- IOAT Antenne - integrierte abstrahlungsoptimierte Antennentechnologie mit extrem hoher Reichweite
- 3,5“ großes neuartiges TFT- Farbtouchdisplay mit Telemetrieanzeige und TAG/NACHT Umschaltung, Tageslicht-ECHT
- 4-fach kugelgelagerte Knüppelaggregate (Mechanik der PROFI TX)
- Komplett ausgebaut mit allen notwendigen Bedienelementen und Schaltern
- Sprachausgabe (D,E,F) über Lautsprecher oder Ohrhörerbuchse
- USB-Buchse (Senderakku laden, PC-Schnittstelle für Firmware-Updates, Datenverwaltung)
- Modernes, ergonomisch optimiertes Gehäusedesign
- Geringes Gewicht
- 2,4 GHz Übertragungstechnik M-LINK integriert
- µSD Karte für Modellspeicherung
- Lange Betriebszeit bis zu 24h

#### • Wireless Trainer mode operations

In its standard form the COCKPIT SX M-LINK can operate both as Teacher and Pupil transmitter. The other transmitter - Pupil or Teacher - can be any M-LINK transmitter with Trainer facilities. The optional COPilot module (# 4 5184) is required for Trainer mode operations. The COCKPIT SX provides selective Trainer mode. This allows full control transfer to the trainee or - depending on the trainee's skill level - the transfer of individual control functions. The Teacher can resume control of the model simply by moving the sticks.

#### • Dual-Rate and Expo can be set up separately for each flight phase

For three axes (aileron, elevator, rudder) plus Expo for throttle.

#### • 3 timers

- Timer 1: mm:ss Selectable Start / Stop switch, alarm function, speech output, vibration
- Timer 2: mm:ss Selectable Start switch, alarm function, speech output, vibration
- Timer 3: hh:mm Transmitter operating hours timer

#### • Future-proof software updates

MULTIPLEX is constantly working on further development of the Cockpit SX software. You can update your transmitter at any time, so that it always reflects the latest state of development, using MULTIPLEX Launcher and the [www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de) website - at no charge.

### Technical features

- Innovative 7/9/12-channel radio control system – 7/9/12 fully proportional control channels
- 32-bit ARM7 processor
- 2.4 GHz M-LINK transmission: secure, ultra-fast, digital signal transmission with real-time telemetry
- Analogue and digital servo mode
- IOAT aerial - integral aerial technology, optimised for output pattern, with extremely high range
- New type of 3.5“ TFT full-colour touch-screen and telemetry display with DAY / NIGHT switching. Clearly legible in daylight
- Stick units with quadruple ballraces (mechanical units from the PROFI TX)
- Fully expanded as standard, with all necessary controls and switches
- Speech output (D,E,F) via loudspeaker or earphone socket
- USB socket (transmitter battery charge, PC interface for firmware updates, data management)
- Modern, ergonomically optimised case design
- Low weight
- Integral 2.4 GHz M-LINK transmission technology
- µSD card for model data storage
- Long operating time: up to 24 hr

## Software Features

- Bedienung „Smartphone-like“ durch klare und übersichtliche Menüstruktur
- Modellassistent führt Sie durch die Programmierung
- Slide-Funktion z.B. PITCHKURVEN durch Berühren und Ziehen einstellbar
- Vordefinierte Vorlagen und Mischer für nahezu alle gängigen Flächen und Hubschraubermodelle
- Einsatzgebiet u. a.:
  - SEGLER 2 Klappen
  - SEGLER 4 Klappen + Störklappen
  - V-LEITWERK
  - MOTORFLUGZEUGE
  - KUNSTFLUGZEUGE
  - Jets (DELTA)
  - NURFLÜGLER
  - HELI 120 Grad
  - HELI 90 Grad Flybarless
  - MULTICOPTER
  - 4 freie Geber Mixer
  - 4 freie Servo Mixer
- Sicherheit:
  - Gas-Check
  - Senderakku-Wächter
- intelligente Sprachausgabe D / E / F
- Ansage von Telemetriedaten, Warnungen, Alarmen und Variosignal über Lautsprecher oder Kopfhörer
- Echtzeitdatenübertragung mit optionalen Sensoren  
(Vario, GPS, Treibstoff, Temperatur, Spannung, Strom, Drehzahl und vieles mehr)
- Vibrationsalarm, sowie „Warn“ LEDs für kritische Alarne
- Digital-Trimmung, flugphasenspezifisch  
abschaltbar für Heli-Flybarlessysteme und MULTICOPTER
- 3 Timer mit Sprachausgabe  
Frei einstellbarer Gebermode (Quer, Höhe, Seite, Gas, Spoiler)  
(1x Gesamtzeit Timer, 1x Motorlaufzeit, 1x Senderbetriebszeit)
- Zahlreiche Servoeinstellungen (Weg, Begrenzung, Umkehr, Mittelstellung)
- Dual Rate und Expo, für jede Flugphase getrennt einstellbar
- 3 Flugphasen (Fläche)
- 4 Flugphasen (Heli)
- Heli GAS und Pitchkurven (9 Punkte) für jede Flugphase getrennt einstellbar
- Querruderdifferenzierung, für jede Flugphase getrennt einstellbar
- Snapflap
- Butterflyfunktion
- FREIE SERVOZUORDNUNG
- Kabelloser Lehrer-/Schülerbetrieb mit optionalen COPILOT möglich
- Multifunktionelle USB Buchse (Senderakku laden, PC-Schnittstelle für Firmware-Updates, Datenverwaltung)
- µSD Karte für Modellspeicherung - 200 Modellspeicher
- Modellkopierfunktion
- Telemetrieanzeige / Ansagen von Wingstabi Statusmeldungen

## Technische Daten

- Kanalzahl: 7/9/12
- Modellspeicher: 200
- Temperaturbereich: -10...+55 °C
- Antenne: IOAT
- Gesamtgewicht ca.: 840 / 840 / 867 g
- Frequenz: 2400 ... 2483,5 MHz
- Abmessungen ca.: 190 x 210 x 60 mm
- Übertragungsart: M-LINK
- Stromversorgung: LiFe Akku 3,3 V / 4000 mAh
- Betriebszeit: bis 24 h

## Software features

- “Smartphone-like” operation: clear, efficiently organised menu structure
- Model Assistant guides you through the programming procedure
- Slide function – e.g. adjustment of COLLECTIVE PITCH CURVES by touching and pulling
- Pre-defined templates and mixers for virtually all current fixed-wing model aircraft and helicopters

Applications include:

- GLIDER 2 FLAP
- GLIDER 4 flaps + airbrakes V-TAIL
- POWER MODEL
- AIRCRAFT
- AEROBATIC AIRCRAFT
- Jets (DELTA)
- FLYING WING
- HELI 120 degree
- HELI 90 degree flybarless
- MULTICOPTER
- 4 free transmitter control mixers
- 4 free servo mixers
- Safety
  - Throttle check
  - Transmitter battery monitor
- Intelligent speech output D / E / F
- Spoken telemetry data, warnings, alarms and vario signal via loudspeaker or earphone
- Real-time data transmission
  - Optional sensors (Vario, GPS, fuel, temperature, voltage, current, rpm and much more)
- Vibration alarm, plus “warning” LEDs for critical alarms
- Digital trims, flight phase specific
  - Can be switched off for helicopter gyro systems and MULTICOPTERS
- Three timers with speech output
  - Freely variable transmitter stick mode (aileron, elevator, rudder, throttle, spoiler)  
(1 x total time, 1 x motor run time, 1 x transmitter operating time)
- Numerous servo adjustments (travel, limit, reverse, centre)
- Dual Rate and Expo, separately variable for each flight phase
- 3 flight phases (fixed-wing)
- 4 flight phases (helicopter)
- Heli THROTTLE and collective pitch curves (9 points), variable separately for each flight phase
- Aileron differential, variable separately for each flight phase
- Snap-flap
- Butterfly (Crow) function
- UNRESTRICTED SERVO ASSIGNMENT
- Wireless Trainer mode operation possible with optional COPILOT
- Multi-function USB socket
  - (transmitter battery charge, PC interface for firmware updates, data management)
- µSD card for model data storage - 200 model memories
- Model copy function
- Telemetry display / output of Wingstabi status messages

## Specification

- Channel count: 7/9/12
- Model memories: 200
- Temperature range: -10 ... +55°C
- Aerial: IOAT
- Total weight approx.: 840 / 840 / 867 g
- Frequency: 2400 ... 2483.5 MHz
- Dimensions approx.: 190 x 210 x 60 mm
- Transmission mode: M-LINK
- Power supply: LiFe cell, 3.3 V / 4000 mAh
- Operating time: max. 24 hr

# COCKPIT SX 12

## Features:

- **Steuerung über Bewegungssensoren**

Funktionen wie z.B. Kameras, Telemetrie-Ansage oder Schalter können durch Drehen und Neigen des Senders gesteuert werden. Auch RC-Funktionen wie Höhe, Seite, Quer usw. sind möglich.



- **SAFE-Link-Technologie**

schützt vor falscher Modellspeicher auswahl - „Wegfahrsperrre“!

Reichweitenoptimiert, Plus an Sicherheit

Modellspeicher-Auswahlabsicherung durch SAFE-LINK

Funktionsmodellbau: bis zu drei Modellen im laufendem Betrieb umschaltbar am Sender

- **CARBON-Design**

- **6-Klappen-Mischer**

- SEGLER 6 Klappen
- Jets (DELTA) mit 2 und 4 Klappen

- **6 zusätzliche Geber** durch Lagesensor und Drehratensensor

- **+ 2 Displayschieber**

Perfekt für / Perfect for:



## Features:

- **Movement sensor control**

Functions such as cameras, telemetry messages or switches can be controlled by turning and tilting the transmitter. It is even possible to use this feature for RC functions such as elevator, rudder, aileron, etc.

- **SAFE-Link technology**

eliminates the danger of selecting the wrong model memory - 'immobiliser'! Optimised for maximum range - enhanced safety

Model memory safeguard with SAFE-LINK

Multi-function modelling: up to three models can be operated at a time, switchable at the transmitter

- **CARBON-look finish**

- **6-flap mixer**

- GLIDER - 6 control surfaces

- Jets (DELTA) with 2 and 4 control surfaces

- **6 supplementary transmitter controls** using position sensor and turn rate sensor

- **+ 2 screen sliders**



# COCKPIT SX 7/9/12

**7 channel**

- LiFe Akku
- SD-Karte
- 2 Prop-Geber
- 4 Schalter
- 2 Taster

- LiFe battery
- SD-card
- 2 Prop-controls
- 4 Switches
- 2 Momentary button

**inkl. Empfänger RX-7-DR**  
**incl. receiver RX-7-DR**

# 2 5160

€ 455,90\*



**COCKPIT SX 7**  
Einzelsender I transmitter alone

# 4 5160

€ 389,90\*

**9 channel**

- LiFe Akku
- SD-Karte
- 2 Prop-Geber
- 6 Schalter
- 2 Taster

- LiFe battery
- SD-card
- 2 Prop-controls
- 6 Switches
- 2 Momentary button

**inkl. Empfänger RX-9-DR**  
**incl. receiver RX-9-DR**

# 2 5161

€ 496,90\*



**COCKPIT SX 9**  
Einzelsender I transmitter alone

# 4 5161

€ 409,90\*

**12 channel**

- LiFe Akku
- SD-Karte
- 2 Prop-Geber
- 8 Schalter
- 2 Taster
- Carbon-Look

- LiFe battery
- SD-card
- 2 Prop-controls
- 8 Switches
- 2 Momentary button

Carbon-Look



**inkl. MULTIgyro CSX**  
**incl. MULTIgyro CSX**

# 1-000151  
€ 519,90\*

**MULTIgyro CSX**  
Modul mit Lage- und Drehratensensoren  
*Module with attitude and turn rate sensors*  
# 1-00092

**Zubehör | Accessories**

Aufkleber ORANGE  
Sticker ORANGE  
# 72 4405

Aufkleber GELB  
Sticker YELLOW  
# 72 4404

Aufkleber GRÜN  
Sticker GREEN  
# 72 4408



**COPilot**  
Kabelloses Lehrer/Schüler-System  
*Wireless Trainer system*  
# 4 5184

Ohrhörer  
Earphone  
# 8 5071

Sendertragegurt  
COCKPIT SX  
transmitter  
neckstrap  
# 8 5715



Senderkoffer  
PROFI TX u.  
COCKPIT SX  
Transmitter case  
# 1-00528



Sendertasche  
Transmitter bag  
# 76 3322



Eingabestift  
Stylus  
# 7 5310

USB Steckerladegerät  
USB plug-type charger  
# 14 5534

USB Steckerladegerät,  
12 V DC für Kfz  
USB plug-type charger,  
12 V DC for in-car use  
# 14 5533

USB Kabel USB2A - Mini B  
USB cable USB2A - Mini B  
# 8 5151

# SMART SX 6

## M-LINK (ID)

Die SMART SX M-LINK ist eine kompakte und intelligente Einsteiger-Fernsteuerung mit erstaunlichen und patentierten Eigenschaften:

- ID = Intelligente, automatische Modellerkennung
- IOAT = neue Antennentechnologie, Reichweite bis zu 3 km

### Inhalt:

Sender SMART SX M-LINK, Empfänger RX-5 M-LINK ID 1, Batterien 3 x AA, Anleitung

*The SMART SX M-LINK is a compact, intelligent beginner's radio control system incorporating a series of amazing features:*

- ID = Intelligent, automatic model identification
- IOAT = new aerial technology, Antenna reach up to 3km

### Contents:

SMART SX M-LINK transmitter, RX-5 M-LINK ID 1 receiver, 3 x AA dry cells, instructions.



## Sets



### Mode 1+3

- 6-Kanal
- 50 ID Modellspeicher
- 6-channel
- 50 ID model memories

# 1 5300

€ 108,90\*



### Mode 2+4

- 6-Kanal
- 50 ID Modellspeicher
- 6-channel
- 50 ID model memories

# 1 5301

€ 108,90\*



## Zubehör | Accessories

Smart SX  
Knüppelgriffe  
Alu schwarz (2)  
Aluminium stick  
black (2)  
# 7 5305

Smart SX  
Knüppelgriffe  
Alu orange (2)  
Aluminium stick  
orange (2)  
# 7 5306



Aufkleber Dekor 1  
Sticker  
# 72 4391

Aufkleber Dekor 2  
Sticker  
# 72 4392

Aufkleber Dekor 3  
Sticker  
# 72 4393

Aufkleber Dekor 4  
Sticker  
# 72 4394

### RX-5 M-LINK ID-Empfänger | receiver € 38,90\*

#### voreingestellt | preset:

# 5 5823 RX-5 M-LINK ID 2 EasyStar 2

# 5 5833 RX-5 M-LINK ID 7 Funman

#### Frei | free:

# 5 5822 RX-5 M-LINK ID 1

# 5 5828 RX-5 M-LINK ID 21

# 5 5829 RX-5 M-LINK ID 22

#### Flexx

# 5 5837 RX4/9 Flexx

ID frei einstellbar

ID free adjustable

## Tipp

MULTIflight Stick +  
MULTIflight CD PLUS  
# 8 5165

Siehe Seite 69 | see page 69



Der SMART SX Sender erkennt durch die RX-5 M-LINK ID-Empfänger das jeweilige Modell. Pro ID-Speicherplatz benötigt man einen separaten RX-5 M-LINK ID-Empfänger.

When an RX-5 M-LINK ID receiver is used, the SMART SX transmitter recognises the model. A separate RX-5 M-LINK ID receiver is required for each ID model memory.

# SMART SX 9 **FLEXX** Sets

## Für jeden etwas dabei

Unser SMART SX 9 FLEXX Funktion-Set lässt keine Wünsche offen. Mit dem Rundum-Sorglos-Paket sind sie komplett ausgestattet für jegliche Art von Funktionsmodell, egal ob RC-Bagger, -Raupe, -Truck, -Panzer oder -Schiff. Mit dem 9-Kanal FLEXX-Sender steuern Sie Ihr Modell präzise und können durch den beigelegten Baustein Zusatzfunktionen ansteuern.

Das SMART SX 9 FLEXX-Set ist wiederum bestens geeignet für einfache Funktionsmodelle. Zusatzfunktionen von Modellen mit MFC-01 und T-08 Schalteinheit können hiermit auch angesteuert werden.

## Take yours

*Our SMART SX 9 FLEXX System leaves nothing to be desired. With this all-round carefree package you don't miss a thing to control all kinds of function models, such as RC-tanks, -boats, -digger, -dozer, or trucks. Further, the MULTIswitch allows you to use some additional functions.*

*The SMART SX9 FLEXX Set fits for beginner function models, especially those which have a MFC-01 or T-08 multi function unit for additional functions.*



## SMART SX 9 FLEXX Set

Ideal für einfache Funktionsmodelle wie Trucks + Panzer, MFC-01 und T-08 kompatibel.

*The perfect choice for trucks + tanks, works with MFC-01 and T-08.*

- Sender / Transmitter Smart SX 9 FLEXX 2.4 GHz
- inkl. 3 AAA-Senderbatterien / transmitter batteries incl.
- inkl. Empfänger / receiver RX4/9 FLEXX M-LINK
- inkl. MULTIswitch FLEXX
- inkl. USB-Kabel / -lead UNI



**FLEXX** Set  
# 15 303  
€ 108,90\*

T-08  
kompatibel



MFC-01  
kompatibel

## SMART SX 9 FLEXX Set **FUNKTION**

Für alle Arten von Funktionsmodellen geeignet, egal ob RC-Bagger, -Raupe, -Truck, -Panzer oder -Schiff.

*For all kinds of function models: RC-digger, -dozer, -truck, -tank, or boat.*

- Sender Smart/ transmitter SX 9 FLEXX 2.4 GHz
- inkl. 3 AAA-Senderbatterien / transmitter batteries incl.
- inkl. Empfänger / receiver RX4/9 FLEXX M-LINK
- inkl. MULTIswitch FLEXX
- inkl. USB-Kabel / -lead UNI



**FLEXX** Set **FUNKTION**  
# 15 309  
€ 149,90\*



Empfohlen von | recommended by:  
**PREMACON**  
Maßstäbe setzen



# SMART SX 9

## FLEXX

### Tipp

# 5 5840 Empfänger / Receiver  
RX-9-DR SRXL 16 M-LINK

€ 113,90\*



#### Darf's ein bisschen mehr sein?

Mit seinen max. 9 Proportionalkanälen und max. 16 Schaltkanälen eignet sich der RX-9-DR SRXL 16-Empfänger besonders für Funktionsmodelle komplexeren Ausmaßes. Er kann mit jeder M-LINK Fernsteuerung betrieben werden.



#### Want more?

*Providing max. 9 proportional channels and max. 16 switched channels, the RX-9-DR SRXL 16-receiver fits perfectly for high-tech RC function models. It can be used with any M-LINK transmitter.*

#### So wird's gemacht

Pro MULTiswitch FLEXX können 3 Zusatzfunktionen geschaltet werden. Wenn Ihr Modell mehr als 3 Funktionen benötigt, schalten Sie einfach einen weiteren MULTiswitch in Reihe dazu. Diese sind in beliebiger Menge an den RX 4/9 anschließbar. Es können mehrere Funktionen auf einen Kanal gelegt werden. Beispiel: Lenkung 50 % rechts → Blinker rechts.

#### That's how you do it

*Each MULTiswitch FLEXX offers 3 additional functions. If your model has more than 3, you can use another MULTiswitch FLEXX. Those can be connected in any number to the RX 4/9 FLEXX receiver. Further, several functions can be put on the same channel. Example: Steering 50% to the right → indicators flash automatically.*



Foto: Michael Bloß

## Must Haves für Funktionsmodellbauer!

### Zubehör | Accessories

Nummer Number	Stück Pieces	Bezeichnung Description	Abbildung Image	Nummer Number	Stück Pieces	Bezeichnung Description	Abbildung Image
# 72 4400 € 8,90*	1	Aufkleber Truck   Truck sticker		# 5 5837 € 51,90*	1	Empfänger RX-4/9 FLEXX M-LINK ID (SMART SX Modellspeicher ID einstellbar)   RX-4/9 FLEXX M-LINK ID receiver (SMART SX model memory ID variable)	
# 72 4401 € 8,90*	1	Aufkleber Panzer   Tank sticker		# 5 5838 € 56,90*	1	Empfänger RX-4/16 FLEXX M-LINK ID (SMART SX Modellspeicher ID einstellbar)   RX-4/16 FLEXX M-LINK ID receiver (SMART SX model memory ID variable)	
# 72 4402 € 8,90*	1	Aufkleber Universal   Universal sticker		# 7 2240 € 30,90*	1	Regler MULTicont FLEXX BL 25 A   ESC MULTicont FLEXX BL 25 A	
# 7 5307 € 13,90*	2	Aluknöppel „Daumen“   Aluminium stick-top „thumb“		# 7 5888 € 27,90*	1	MULTiswitch FLEXX programmierbar über MPX Launcher   MULTiswitch FLEXX programmable with MPX Launcher	
				# 8 5149 € 47,90*	1	USB-PC-Kabel (UNI)   USB-PC lead (UNI)	

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

**Software 3.56****Optimierte und schnellere Performance!**

Telemetriedaten werden jetzt noch schneller vom Modell an den Sender übertragen. Das heißt, Informationen wie zum Beispiel Geschwindigkeit, Höhe etc. sind in Echtzeit auf dem Display ablesbar!

**Optimised for faster performance!**

Telemetry data are now transmitted even faster from model to transmitter. That means: information such as speed, altitude, etc., can be read off from the

**ROYAL SX M-LINK (II)**

Die ROYAL SX ist das Fernlenk-System mit der MULTIPLEX 2,4 GHz Übertragungs-technologie M-LINK für den anspruchsvollen Hobbypiloten und Experten.

Außer in der Kanal- und Modellspeicherzahl bieten alle vier Varianten die gleichen Möglichkeiten und Features.

*The ROYAL SX is the radio control system for the demanding hobby pilot and expert alike, and this set can be purchased with the MULTIPLEX M-LINK 2.4 GHz trans-mission technology. With the exception of the number of channels and model memories, all four variants offer the same familiar facilities and features.*

- ACTION und Elegance Farbdesign
- Drehbare Hochpräzisionsknüppel-aggregate aus der PROFI TX,
- 4-fach kugelgelagert
- Aluknüppel und Alu-3D-Digi-Einsteller
- ACTION and Elegance colour scheme
- Ultra-precise swivelling stick units, as used in the PROFI TX
- Aluminium sticks and aluminium 3D digi-adjuster

**16 channel  
Sender mit Sprachausgabe**

**Transmitter with speech output**

# 1-00096  
€ 399,90\* *Elegance*

- 16-Kanal-Version
- 36 Modellspeicher
- 16-channel version
- 36 model memories
- inkl. Souffleur, Ohrhörer, USB kabel
- incl. Souffleur, earphone, USB cable

**Zubehör | Accessories**

Senderkoffer  
Transmitter case  
# 1-00528



Senderpult  
Transmitter tray  
mit Tragegurt  
mit straps  
# 8 5307



Knüppelgriff Alu lang mit  
2-Stufen-Schalter (1)  
Long aluminium stick top with  
two-position switch  
# 8 5950



Knüppelgriff Alu lang mit  
3-Stufen-Schalter (1)  
Long aluminium stick top with  
three-position switch  
# 8 5951



Knüppelgriff Alu lang mit  
Taster (1)  
Long aluminium stick top with  
push-button  
# 8 5952



Telemetry-  
Display  
# 4 5182



USB-Kabel  
für Sender  
# 85148



Souffleur (D)  
Sprachausgabe  
für Telemetriedaten.  
# 4 5185  
Speech output (D)  
for telemetry data  
# 4 5185



Ohrhörer  
Earphone  
# 8 5071



Lehrer/Schüler-  
Stick  
Trainer stick  
# 4 5183

Knüppelgriffe Alu kurz  
Stick short (2)  
orange  
# 7 5306

Knüppelgriffe Alu kurz  
Stick short (2)  
schwarz/black  
# 7 5305

Knüppelgriffe  
Daumen (2)  
Stick-top „thumb“  
# 7 5307



Knüppelgriffe Alu lang  
Stick long (2)  
# 7 5308



Schalter  
2-Stufen-EIN/AUS kurz  
Two-position ON/OFF switch,  
short  
# 7 5750



2-Stufen EIN/AUS lang  
Two-position ON/OFF switch,  
long  
# 7 5751

# ROYAL SX

*Elegance*



# PROFI TX

Der Premium-Sender  
*The premium transmitter*

M-LINK<sup>(TM)</sup>



Wenn die Leidenschaft zum RC-Modellsport gepaart wird mit Jahrzehntelanger Kompetenz, Präzision und Kreativität, dann entsteht in unserer Entwicklungsabteilung etwas Besonderes. Engineered & Made in Germany: der Pultsender PROFI TX M-LINK.

In Zusammenarbeit mit einem international erfolgreichen Produktdesigner wurde in Formensprache und Ergonomie etwas ganz Besonderes geschaffen. Das neue, edle und extravagante Design hebt diesen Pultsender in eine neue Dimension. Manchmal darf es einfach etwas mehr sein: Qualität und hochwertiger Verarbeitung!

Mit zahlreichen innovativen und richtungsweisenden Features in der 2,4 GHz-Übertragungstechnologie setzt die PROFI TX M-LINK neue Maßstäbe in ihrer Klasse:

## Software Features:

- 12 Flugphasen
- 9-Punkt Servokurven
- Telemetrie mit Sprachausgabe, Varioton und im Sender einstellbaren Warnschwellen

Einfaches Programmieren: passende Vorlage wählen und abändern:

### Vorlagen:

- Basic (Einfaches Motormodell)
- Acro (Kunstflugmodell)
- Segler+ (2 bis 8 Klappensegler mit Störklappen)
- Delta (z.B. Jet)
- Nurflügel
- Big Scale (Scalemodell z.B. Hochdecker)
- Fahrzeug
- Schiff / Boot
- Panzer
- Funcopter
- eHeliCCPM (Helicopter elektrisch)
- eHeli FBL (Flybareless Helicopter elektrisch)
- Helicccpm (Helicopter mit Verbrennungsmotor)
- Hellimech (Helicopter mit mechanischer Taumescheibe)
- Multicopter (für Copter und Drohnen)
- WINGSTAB! (Vorlage zur Verwendung mit MULTIPLEX WINGSTAB!)
- Freie Gebermixer
- Freie Geber- und Schalter-Zuordnung
- Freie Mixer mit bis zu 8 Anteilen
- 9-Punkt Mischerkurven

- 9-Punkt-Kurven für Gas und Pitch.
- 4 MagicSwitch's (Logische Schaltverknüpfungen)
- Quer/Höhe/Seite als Schalter verwendbar, mit einstellbaren Schaltpunkten

Frei belegbare und benennbare Steuerfunktionen:

- z.B.:
- Door Sequencer
- Fahrwerk Sequencer
- Sequencer für Klapptriebwerk/Ausfahrmotor
- Multipositions-Schalter
- 9-Punkt-Kurve
- Phasenabhängiger Festwert
- Slow
- Kreisel

Lehrer/Schüler-Betrieb mit optionalem Copilot-Modul: Funktionsübergabe einzelner/aller Funktionen mittels Schalter, optional vom Lehrer übersteuerbar. Copilot-Funktionen können wie die internen Steuerfunktionen gemischt und servosetig zugeordnet werden, umv.

*The personnel in our development department can boast decades of expertise, creativity and meticulous design, and since they share a passion for RC model sport it is no surprise when they produce something really special. This is the new PROFI TX M-LINK tray-type transmitter - Engineered and Made in Germany.*

*Working in collaboration with an internationally renowned designer, our team created something extraordinary in terms of form and ergonomics. The new, sophisticated and superbly elegant design raises this transmitter to a new level of refinement. Occasionally we should allow ourselves to aim at something above the norm in terms of quality and craftsmanship!*

*The PROFI TX M-LINK sets new standards in its class, with 2.4 GHz transmission technology and numerous innovative and pioneering features:*

## Software Features:

- 12 flight phases
- 9-point servo curves
- Telemetry with speech output, vario tone and warning thresholds variable at the transmitter



Abbildung mit optionalen Handauflagen  
Illustration with optional handrests

*Simple to program: select matching template and modify to suit.*

### Templates:

- Basic (simple power model)
- Acro (aerobatic model)
- Glider+ (2 to 8 ailerons / flaps and airbrakes)
- Delta (e.g. jet)
- Flying wing
- Big Scale (scale model, e.g. high-wing)
- Car / truck
- Ship / boat
- Tank
- Funcopter
- eHeliCCPM (electric helicopter)
- eHeli FBL (electric flybareless helicopter)
- Helicccpm (helicopter with I.C. engine)
- Hellimech (helicopter with mechanical swashplate)
- Multicopter (for multi-rotor copters and drones)
- WINGSTAB! (template for use with MULTIPLEX WINGSTAB!)

- Free transmitter control mixers
- Unrestricted transmitter control and switch assignment
- Free mixers with up to 8 inputs
- 9-point mixer curves
- 9-point curves for throttle and collective pitch
- 4 MagicSwitches (logical switch links)

*Aileron / elevator / rudder can be used as switches, with user-variable switching*

*Control functions can be freely assigned and named:*

*e.g.:*

- Wheel door sequencer
- Undercarriage sequencer
- Retractable power system / motor sequencer
- Multi-position switches
- 9-point curve
- Phase-dependent fixed value
- Slow
- Gyro

*Trainer mode with optional Copilot module:*

*Switched transfer of individual functions or all functions, optionally with tutor override. Copilot functions can be mixed and assigned at the servo end like internal control functions*

*and much more*

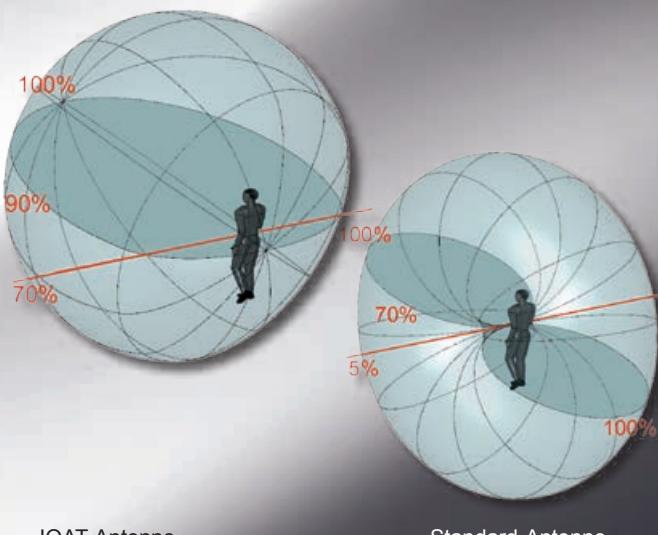


# Software 3.56

## mit neuen Features!

- MagicSwitch 1 (MS1) kann nun mit einem Timer gekoppelt werden
- Die Timer können nun bei Nulldurchgang (Alarmzeit) eine 3 Sekunden lange Vibration auslösen.
- Die Funktion der Zeitmarken wurde geändert: Nun können die Minuten-Marken (ab 5 Minuten) und alle Sekunden-Marken getrennt aktiviert werden.

Kostenloser Download über den MULTIPLEX-Launcher



# Software 3.56

## with new features!

- MagicSwitch 1 (MS1) can now be coupled to a timer.
- The timers can now trigger vibration lasting three seconds when they pass through zero (alarm time).
- The time marker function has been modified: the Minute markers (after five minutes) and all the Second markers can now be activated separately.

Free download via MULTIPLEX Launcher



### Hardware:

- IOAT Antennentechnologie für höchste Übertragungssicherheit
- MULTIPLEX M-LINK ultraschnelle sichere Signalübertragung
- Telemetrie mit Sprachausgabe
- Lange Betriebszeit > 25h dank 4000mAh LiFePO4 Akku
- Ausbaufähig mit weiteren Schaltern und Proportional-Drehgebern.

### Hardware:

- IOAT aerial technology for maximum possible transmission security
- MULTIPLEX M-LINK: reliable, ultra-fast signal transmission
- Telemetry with speech output
- Long operating time > 25 hr thanks to 4000 mAh LiFePO4 battery
- Can be expanded with additional switches and rotary proportional controls

**12****PROFI TX 12****Inhalt Set:**

Sender PROFI TX 12 mit 12 Kanälen und 100 Modellspeichern,  
ausgebaut mit 3 Schaltern und einem Digi-Einsteller  
LiFePO4-Senderakku 4000 mAh  
Empfänger RX-12-DR pro M-LINK  
USB-Kabel (PC-Interface und Laden)

**Set contents:**

*Twelve-channel PROFI TX 12 transmitter with 100 model memories  
Expanded with three switches and one digi-adjuster  
4000 mAh LiFePO4 transmitter battery  
RX-12-DR pro M-LINK receiver  
USB lead (PC interface, charge lead)*

**# 3 5701 € 899,90\***

**Inhalt Einzelsender:**

Sender PROFI TX 12 mit 12 Kanälen und 100 Modellspeichern,  
ausgebaut mit 3 Schaltern und einem Digi-Einsteller  
LiFePO4-Senderakku 4000 mAh  
USB-Kabel (PC-Interface und Laden)

**Contents, transmitter alone:**

*Twelve-channel PROFI TX 12 transmitter with 100 model memories  
Expanded with three switches and one digi-adjuster  
4000 mAh LiFePO4 transmitter battery  
USB lead (PC interface, charge lead)*

**# 4 5701 € 799,90\***

**16****PROFI TX 16****Inhalt Set:**

Sender PROFI TX 16 mit 16 Kanälen und 200 Modellspeichern,  
ausgebaut mit 4 Schaltern und 2 Digi-Einstellern  
LiFePO4-Senderakku 4000 mAh  
Empfänger RX-16-DR pro M-LINK  
USB-Kabel (PC-Interface und Laden)

**Set contents:**

*Sixteen-channel PROFI TX 16 transmitter with 200 model memories  
Expanded with four switches and two digi-adjusters  
4000 mAh LiFePO4 transmitter battery  
RX-16-DR pro M-LINK receiver  
USB lead (PC interface, charge lead)*

**# 3 5702 € 1099,90\***

**Inhalt Einzelsender:**

Sender PROFI TX 16 mit 16 Kanälen und 200 Modellspeichern,  
ausgebaut mit 4 Schaltern und 2 Digi-Einstellern  
LiFePO4-Senderakku 4000 mAh  
USB-Kabel (PC-Interface und Laden)

**Contents, transmitter alone:**

*Sixteen-channel PROFI TX 16 transmitter with 200 model memories  
Expanded with four switches and two digi-adjusters  
4000 mAh LiFePO4 transmitter battery  
USB lead (PC interface, charge lead)*

**# 4 5702 € 999,90\***

**MASTER EDITION****MASTER Edition**

- 16- Kanal-Version
- 200 Modellspeicher
- 16-channel version
- 200 model memories

# 3 5704

€ 1199,90\*

## Set-Inhalt:

PROFI TX 16 Fernsteuerung,  
LiFePO4 Senderakku 4000 mAh,  
WINGSTABI RX-16-DR pro M-LINK  
inkl. 35 A Akkuweiche, USB-Kabel

**WINGSTABI***Contents:*

*PROFI TX 16 M-LINK transmitter,  
LiFePO4 transmitter battery 4000 mAh,  
WINGSTABI RX-16-DR pro M-LINK  
incl. 35A battery backer, USB lead*

**PLAY**



**COPilot**  
Kabelloses Lehrer/  
Schüler-System  
*Wireless Trainer system*  
# 4 5184



Knüppelgriffe Alu silber  
kurz (2)  
*Short aluminium stick  
silver (2)*  
# 7 5309



Knüppelgriffe Alu kurz  
schwarz (2).  
*Short aluminium stick  
black (2)*  
# 7 5305



Taster (Micro)  
*Push-button (micro)*  
# 7 5754



USB Steckerladegerät  
*USB plug-type charger*  
# 14 5534



USB Steckerladegerät,  
12 V DC für Kfz  
*USB plug-type charger,  
12 V DC for in-car use*  
# 14 5533



Knüppelgriff Alu lang mit  
2-Stufen-Schalter (1)  
*Long aluminium stick top  
with two-position switch*  
# 8 5940



Knüppelgriff Alu lang mit  
3-Stufen-Schalter (1)  
*Long aluminium stick top  
with three-position switch*  
# 8 5941



Knüppelgriffe Alu lang mit  
Taster (1)  
*Long aluminium stick top  
with push-button*  
# 8 5942

2-Stufen-Schalter EIN/AUS  
kurz

*Two-position ON/OFF switch,  
short (micro) # 7 5750*

2-Stufen-Schalter EIN/AUS  
lang

*Two-position ON/OFF switch,  
long (micro) # 7 5751*

3-Stufen-Schalter E/A/E kurz

*Three-position ON/OFF/ON  
switch, short (micro) # 7 5752*

3-Stufen-Schalter E/A/E lang

*Three-position ON/OFF/ON  
switch, long (micro) # 7 5753*



Digi-Einsteller (Micro)  
*Digi-adjuster (micro)*

# 7 5755

Drehgeber (Micro)  
*Rotary knob  
(micro)*

# 7 5756



Senderkoffer PROFI TX u.  
COCKPIT SX  
*Transmitter case*  
# 1-00528



Dekorbogen PROFI TX  
carbon schwarz  
*Sticker PROFI TX carbon black*  
# 724407



Handauflage  
*Handrest*  
# 8 5701

Sendertragegurt Standard  
*Standard transmitter neckstrap*  
# 8 5711

Kreuzgurt (o.Abb.)  
*Cross-over strap*  
# 8 5712

Steckverschluß (2x)  
*Plug-in fastener (2x)*  
# 8 5713

Sendertragegurt  
Comfort Deluxe  
*Transmitter strap  
Comfort Deluxe*  
# 8 5714



**Frei programmierbares 3-Achs Kreiselsystem für alle RC-Flächenmodelle**  
**Freely programmable triple-axis gyro system for all RC fixed-wing model aircraft**

Zu jeder Zeit das perfekte Gefühl über sein Modell zu haben, ist der Traum jedes Piloten. Das WINGSTABI macht das möglich und lässt dabei Einsteigern sowie Profis keine Wünsche in Sachen Handhabung, Einstellung und Funktion offen.

Darüber hinaus ist das WINGSTABI kompatibel mit allen gängigen RC-Systemen: Spektrum, Graupner, Futaba, M-LINK, Jeti, HiTEC, Weatronic und weitere. Dank der hochpräzisen 3-Achs MEMS Sensoren der neuesten Generation bleibt selbst bei extremer Regelung das Fluggefühl realistisch und erweckt nicht den Eindruck, einen Roboter zu fliegen. Die Einbauroute des Design-Gehäuses aus eloxiertem Flugzeugaluminium im Modell ist beliebig. Unkompliziert und schnell kann das WINGSTABI am PC oder über App an jedem Android-basierten Smartphone oder Tablet programmiert werden.

Das WINGSTABI gibt es übrigens auch mit im Gehäuse integriertem M-LINK DR-Empfänger inklusive Telemetrie. Das spart nicht nur Platz und Gewicht, sondern minimiert Fehlerquellen. Ein Plus an Sicherheit!

*Every pilot dreams of having the sensation of perfect control over his model at all times. The WINGSTABI makes this possible, and ticks every possible box for beginners and pro-standard flyers alike in terms of handling, setting up and functions.*

*The WINGSTABI is also compatible with all current RC systems: Spektrum, Graupner, Futaba, M-Link, Jeti, HiTEC, Weatronic and others. The latest generation of ultra-precise triple-axis MEMS sensors ensures that the sensation of flying remains realistic even at extremely high rates of stabilisation, and the pilot never has the impression of flying a robot. The sleek case, made of anodised aircraft aluminium, can be installed in any orientation in the model. The WINGSTABI is straightforward and swift to program using a PC or an app with any Android smartphone or tablet. Incidentally, the WINGSTABI is also available with a telemetry-capable M-Link DR receiver integrated into the case. This not only saves space and weight, but also minimises potential sources of error. Enhanced security!*

**7** channel  
3-Achs Kreiselsystem  
*Triple-axis gyro system*

# 5 5010

€ 124,90\*



**9** channel  
3-Achs Kreiselsystem  
*Triple-axis gyro system*

# 5 5011

€ 144,90\*



**7** RX-7-DR M-LINK **9** RX-9-DR M-LINK

3-Achs Kreiselsystem mit integriertem telemetriefähigem M-LINK DR-Empfänger  
*Triple-axis gyro system with a telemetry-capable M-LINK DR receiver integrated*

# 5 5012

€ 186,90\*

# 5 5013

€ 206,90\*



Lieferumfang / Contents

WINGSTABI, USB PC-Kabel, Anleitung, Patchkabel,

2 x Klebefpad

WINGSTABI, PC-lead USB/UNI, manual, patch-leads,

2 x adhesive pad

# WINGSTABI

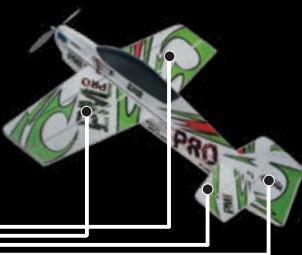
Diese bahnbrechenden Innovationen gibt es nur bei MULTIPLEX!

- Das WINGSTABI macht aus jeder einfachen Fernsteuerung ein frei programmierbares RC-System
- Empfindlichkeit der 3-Achsen getrennt oder gemeinsam über den Sender einstellbar
- Veränderungsfaktor pro Achse kann variiert werden
- 7/9-Servoausgänge
- für jedes Servo ist die Funktion frei zuordnbar und passt damit zu jeder Modellanwendung
- 4 Flugphasen:
  1. Kreisel aus
  2. Stabilisierung für Fliegen bei Wind
  3. Kunstflug und 3D-Flug
  4. Torquen (Rock'n Roll am Platz)
- Delta-Mischer, V-Leitwerksmischer und Landeklappen-Querruder-Mischung
- Zumischung Landeklappen/Querruder einstellbar
- Landeklappen werden in die Querrudersteuerung und Stabilisierung miteinbezogen
- Echtzeit Sensordiagramm in der PC-Software
- These pioneering innovations are only available from MULTIPLEX!*
- The WINGSTABI makes any simple radio control set into a fully programmable RC system
- Gain (sensitivity) on all three axes can be varied separately or jointly from the transmitter
- Variation factor can be set separately for each axis
- 7 / 9 servo outputs
- The gyro function is freely assignable for each servō, i.e. the unit caters for every model application
- Four flight phases:
  1. On / Off
  2. Stabilisation for flying in windy conditions
  3. Aerobatics and 3D flying
  4. Torque-rolling (rock'n'roll at the flying site)
- Delta mixer, V-tail mixer and flap – aileron mixer
- Variable flap - aileron mixer ratio
- Aileron control superimposed on flaps for stabilisation
- Real-time sensor diagram in the PC software

Kompatibel mit allen gängigen RC-Systemen | *Compatible with all current RC-systems:*

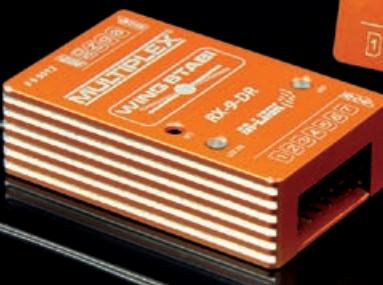
**Spektrum • Graupner • Futaba • M-LINK • HiTEC • Jeti • Weatronic**

WINGSTABI unterstützt folgende Signalarten | *WINGSTABI supports the following types of signal:*



# WINGSTABI

7/9



- Spektrum ➔ kompatibel nur mit DSMX-Serial-Empfänger | *compatible with DSMX serial receivers only*
- Graupner ➔ kompatibel nur mit HoTT Empfängern (Empfänger müssen auf SUMD umgestellt werden)  
*compatible with HoTT receivers only (receiver must be switched to SUMD)*
- Futaba ➔ kompatibel mit S.BUS-Empfängern  
*compatible with S.BUS receivers only*
- Jeti ➔ kompatibel nur mit UDI-Empfänger (Empfänger müssen auf UDI umgestellt werden)  
*compatible with UDI receivers only (receiver must be switched to UDI)*
- HiTEC ➔ nur MAXIMA SL und OPTIMA SL -Empfänger | *MAXIMA SL and OPTIMA SL receivers only*
- Weatronic ➔ PPM-Empfänger | *PPM receivers*
- MULTIPLEX ➔ alle M-LINK Telemetrie- und FLEXX-Empfänger  
*(Telemetry receivers must be switched to SRXL using MULTIPLEX Launcher)*

Techn. Daten   Specification	
Abmessung L x B x H mm <i>Dimensions L x W x H mm</i>	54x34x15
Gewicht ohne integr. Empfänger Weight excl. integral receiver	27 g
Gewicht mit integr. Empfänger Weight with integral receiver	35 g
Betriebsspannung <i>Operating voltage</i>	3,5V..9,0V

„Das WINGSTABI leistet sich absolut keine Schwächen, ist super einfach zu programmieren und hat eine Steuercharakteristik, die dem Piloten in keinem Flugzustand das Gefühl für sein Modell nimmt.“  
**Zitat aus FLUGMODELL 2/2016**




**INTEGRIERTE 35 A AKKUWEICHE  
INTEGRAL 35 A BATTERY BACKER**
**12/16**

Die bewährte WINGSTABI-Technologie für alle Flächenmodelle, für die gehobenen Ansprüche mit verbesserter Software

- **12/16-Servoausgänge**
- **integrierte Akkuweiche mit 35 A Ausgangsstrom**

*Our proven WINGSTABI technology is now available in versions including new software designed for demanding applications.*

- **12/16 servo outputs**
- **integral 35 A battery backer**


**Die neue WINGSTABI-Software 1.2.8 ermöglicht bei allen Wingstabi:**

- Neue Klappensteuerung: bis zu 6 Klappenflügel und Störklappen
- Modellvorlagen für die meisten MPX-Modelle - sehr komfortabel!
- Servo Match Funktion
- Neue Mischer und Regelungseinstellungen
- Viele Verbesserungen im Bedienkomfort

**The new WINGSTABI software 1.2.8 provides the following improvements:**

- New wing flap control facility: up to six wing flaps plus airbrakes
- Model templates for the majority of MPX models - extremely useful!
- New mixers and control settings
- Many improvements to operating convenience

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

**12** channel3-Achs Kreiselsystem  
*Triple-axis gyro system*

# 5 5014

€ 237,90\*

**16** channel3-Achs Kreiselsystem  
*Triple-axis gyro system*

# 5 5015

€ 279,90\*

**12** RX-12-DR  
M-LINK3-Achs Kreiselsystem mit integriertem  
telemetriefähigem M-LINK DR-Empfänger*Triple-axis gyro system with a telemetry-  
capable M-LINK DR receiver integrated*

# 5 5016

€ 413,90\*

**16** RX-16-DR  
M-LINK

# 5 5017

€ 496,90\*

**M-LINK (??)**

Lieferumfang I Contents

WINGSTABI, USB PC-Kabel, Anleitung, Patchkabel,  
2 x Klebefpad  
WINGSTABI, PC-lead USB/UNI, manual, patch-leads,  
2 x adhesive pad

Unkompliziert und schnell kann das WINGSTABI am PC oder über App (Bluetooth -Modul # 4 5188 erforderlich) an jedem Android-basierten Smartphone oder Tablet programmiert werden.

*The WINGSTABI is straightforward and swift to program using a PC or an app (Bluetooth -Module # 4 5188 needed) with any Android smartphone or tablet.*

QR-Code scannen und die kostenlose WINGSTABI-App „Mobile Launcher“ von MULTIPLEX installieren.  
*Scan the QR-Code and get the free WINGSTABI-app „Mobile Launcher“ from Multiplex.*



#### Programmierung über Smartphone



#### Programmierung über PC



#### Zubehör | Accessory

##### Bluetooth-Module

# 4 5188

**€ 30,90\***



##### Sicherheitsschalter micro

# 8 5195

**€ 14,90\***



##### Sicherheitsschalter „Professional“

# 8 5196

**€ 30,90\***



#### MULTIGYRO G3 # 7 5505 € 41,90\*

Der 3-Achs Flächenkreisel wurde speziell für RC-Flächenmodelle entwickelt und stabilisiert Ihr Flugmodell automatisch.

Sie fliegen sofort sicherer und präziser!

Features:

- 3-Achs-Kreiselsystem speziell für RC-Flächenmodelle
- Für alle gängigen RC-Systeme geeignet
- Modell-Typ einstellbar: Normales Flugzeug, Delta- oder Nurflügler, V-Leitwerk
- Modi am Sender umschaltbar (AUS, Normal-Modus, Heading Hold)
- Gyro-Empfindlichkeit einzeln und ohne PC einstellbar
- Klein und leicht (47 x 33 x 14 mm und 11 g)

*Triple-axis gyro system. The MULTIGyro G3 has been developed specifically for RC fixed-wing model aircraft, and automatically stabilises the model. You instantly fly more accurately and safely!*

Features:

- Triple-axis gyro system, specifically for RC fixed-wing model aircraft
- Suitable for all current RC systems
- Selectable model type: standard fixed-wing, delta or flying wing, V-tail
- Modes switchable at the transmitter (OFF, normal, heading-hold)
- Variable gyro gain, individual and without PC
- Small and light (47 x 33 x 14 mm, 11 g)

## MULTIPLEX LAUNCHER

### Die Programmsammlung für programmierbare MULTIPLEX-Produkte

Der MULTIPLEX Launcher stellt eine komplett Neuentwicklung mit modernster Technologie und hoher Benutzerfreundlichkeit dar. Hier lassen sich komfortabel Ihre MULTIPLEX Produkte konfigurieren und auf den aktuellen Softwarestand bringen. Der Launcher ist durchgängig dreisprachig angelegt in den Sprachen: Deutsch, Englisch und Französisch.

Die neu gestaltete Oberfläche ist klar strukturiert und sehr einfach und übersichtlich aufgebaut. Automatisch erkennt der MULTIPLEX Launcher das jeweilige Produkt beim Anschließen und wird dann komfortabel visualisiert. Wenn Sie Einstellungen an Ihrem Sender, Empfänger, Sensor oder Regler usw. vornehmen, hilft Ihnen der neue Launcher weiter. Bei allen Wert eingabefeldern sind entsprechende Hilfetexte hinterlegt, die sichtbar werden, wenn man mit der Maus darüber geht. Für die WINGSTABI-Produkte gibt es zusätzlich eine APP für Android-basierten Smartphones.

Eine spezielle Integration gibt es für die MULTIPLEX Sender: PROFI TX und COCKPIT SX. Diese unterstützt ein Firmware Update mit nur einem Klick und das Abspeichern und Austauschen im Modellspeicher.

Speziell bei der PROFI TX: Verwalten des Modellspeichers und einen Klangeditor zum individuellen Einstellen der Systemtöne.

#### Nachhaltigkeit

Es wird automatisch auf kostenlose Software Updates hingewiesen.

#### Wo finden Sie den MULTIPLEX Launcher

Auf der MULTIPLEX Homepage ([www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de)) unter: Service/Downloads/Multiplex/Software

### The suite of programs for programmable MULTIPLEX products

MULTIPLEX Launcher represents a completely new development combining the latest technology with high-level user-friendliness. Launcher provides a convenient means of configuring your MULTIPLEX products, and updating them to the current software versions. Launcher is completely tri-lingual in the following languages: German, English and French.

The re-designed user interface is clearly laid out, logically arranged and very simple to understand. MULTIPLEX Launcher automatically detects the particular device when you connect it, and displays an appropriate image in confirmation. If you wish to adjust settings on your transmitter, receiver, sensor, speed controller etc., the new Launcher guides you through the process. Every field in which values can be entered has its own background Help text, which becomes visible when the mouse pointer passes over it. For WINGSTABI products there is also an App for Android-based smartphones.

The program integrates the MULTIPLEX PROFI TX and COCKPIT SX transmitters in a special way: it supports one-click firmware updates, and provides a simple method of saving and exchanging model memories.

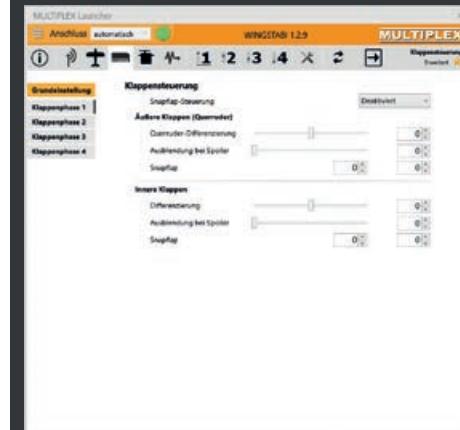
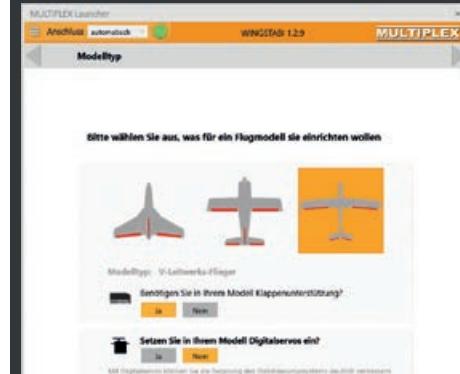
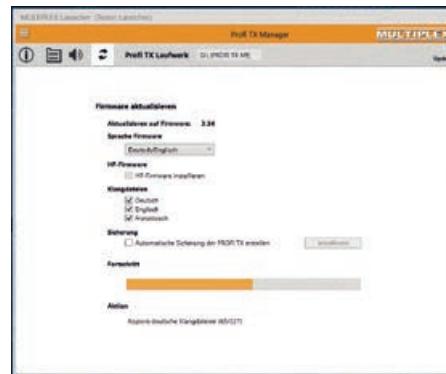
Special feature for the PROFI TX: model memory management, and a sound editor for setting up individual system sounds.

#### Sustainability

You receive automatic reminders about free software updates.

#### Where to obtain MULTIPLEX Launcher

At the MULTIPLEX website ([www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de)) under: Service/Downloads/Multiplex/Software



## TELEMETRIE-REGLER FÜR MULTIPLEX M-LINK-ÜBERTRAGUNG TELEMETRY CONTROLLER FOR MULTIPLEX M-LINK-SYSTEM

Programmierbare Regler für Brushless Motoren mit integrierter Sensorik für MULTIPLEX M-LINK-Übertragung. Die einfachste und kompakteste Möglichkeit der Telemetrie-Nutzung!

In diesem Regler sind Sensoren für Spannung, Strom, Temperatur, Drehzahl und Kapazität fest und kompakt integriert. Die Daten, aufbereitet und eingebunden in das MSB-Telemetrie-System, tragen wesentlich zur Information des RC-Piloten bei. In der Reglerserie ROXXY Smart Control ist MSB realisiert. Im Regler ermittelte Werte werden direkt in den MSB eingeschlossen und über M-LINK am Sender abgebildet. Angezeigt werden: aktuelle Spannung, aktueller und maximaler Strom, aktuelle und maximale Drehzahl, aktuelle Temperatur, Kapazität. Warnschwellen und viele weitere Einstellungen lassen sich ganz einfach über den MULTIPLEX Launcher programmieren (siehe unten). Über die Knöpfe der Fernsteuerung sind auch folgende Basisfunktionen zu bedienen: Vorwärts, rückwärts, Bremse = an/aus; NiXX-/LiPo-Akku; sowie Reset des Kapazitätszählers.

### Features:

- Fahrenregler für Brushless Motoren: vorwärts/Bremse/rückwärts
- M-LINK MSB-Telemetrie für die einfache Programmierung der Regler
- M-LINK MSB-Telemetriedaten und Warnungen für Spannung, Strom, Temperatur, Drehzahl und Kapazität
- Getaktetes und extrem starkes SBEC-System einstellbarer Spannung im Bereich von 5.0...8.0 V
- Telemetriedaten und Warnungen für Spannung, Strom, Temperatur, Drehzahl und Kapazität

Weitere Informationen siehe Seite 69

*Programmable speed controllers for brushless motors with integral sensors for MULTIPLEX M-LINK transmission. The simplest and most compact method of exploiting telemetry!*

*This speed controller includes permanently fitted sensors for voltage, current, temperature, motor speed and capacity in one compact unit. The data, processed and incorporated into the MSB telemetry system, make an important contribution to keeping the RC pilot fully informed.*

*The ROXXY Smart Control series of speed controllers implements MSB as standard. Values measured in the speed controller are looped directly into the MSB, and displayed at the transmitter via the M-LINK connection. The following are displayed: actual voltage, actual and maximum current, actual and maximum motor speed, actual temperature, capacity. Warning thresholds and many other settings can be programmed very easily using MULTIPLEX Launcher. The following basic functions can also be set up using the RC transmitter's sticks: forward, reverse, brake = on / off, NiXX / LiPo battery, also capacity counter reset.*

### Features:

- Speed controller for brushless motors: forward / brake / reverse
- M-LINK MSB telemetry for simple speed controller programming
- M-LINK MSB telemetry data and warnings for voltage, current, temperature, motor speed and capacity
- Extremely powerful switching SBEC system, variable voltage in the range 5.0...8.0 V
- Telemetry data and warnings for voltage, current, temperature, motor speed and capacity



Einfaches Programmieren über den MULTIPLEX-Launcher  
Easy programming via MULTIPLEX Launcher



## ROXXY® Smart Control MSB

Telemetriedaten für Spannung, Strom, Temperatur, Drehzahl und Kapazität  
Telemetry data for voltage, current, temperature, motor speed and capacity

45 A # 31 8578  
€ 82,90\*



70 A # 31 8579  
€ 141,90\*



100 A # 31 8580  
€ 163,90\*



MULTIPLEX Sensor-Bus



MULTIPLEX Sensor-Bus

## MULTIPLEX-Sensorik

- Intelligente Sensoren mit Sensor-Bussystem (MSB)
- Bis zu 16 Sensoren in Reihe anschließbar
- Keine zusätzliche Sensorbox erforderlich

## MULTIPLEX-Sensor

- Intelligent sensors with sensor bus system (MSB)
- Up to sixteen sensors can be connected in series
- No separate sensor box required



**Strom-Sensor 35 A (M6)  
Current sensor 35 A (M6) # 8 5403**

- Tankuhr für den Akku
- Fuel gauge for the battery

**Strom-Sensor 35 A | Current sensor  
35 A # 8 5404**

- Tankuhr für den Akku
- Fuel gauge for the battery

**Strom-Sensor 150 A | Current sensor  
150 A # 8 5405**

- Tankuhr für den Akku
- Fuel gauge for the battery



**Spannungs-Sensor  
Voltage sensor | # 8 5400**

- Voltmeter 2 in 1
- Voltmeter 2 in 1



**Vario/Höhe-Sensor  
Vario/altimeter sensor # 8 5416**

- Spürnase für Thermik
- Höhenmesser
- Thermals finder
- Altimeter



**GPS | GPS | # 8 5417**

- Das Navi im Modell
- kleiner-leichter-besser
- The navigation in the model
- smaller-lighter-better



**Flightrecorder # 85420**

- Darstellung der Flugbahn in Google Earth möglich
- flight path to be displayed on Google Earth



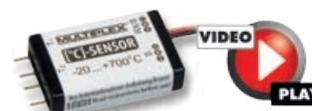
**Drehzahl-Sensor magnetisch  
Rev-count sensor (magnetic) # 8 5415**

- Drehzahlmesser magnetisch
- inkl. Messaufnehmer
- Magnetic tachometer
- incl. probe



**Drehzahl-Sensor optisch | Rev-count  
sensor (optical) | # 8 5414**

- Drehzahlmesser optisch
- Optical tachometer



**Temperatur-Sensor  
Temperature sensor # 8 5402**

- Temperaturanzeige 2 in 1
- inkl. Temperaturfühler bis 200°C
- Temperature display 2 in 1
- incl. temperature probe max 200 °C



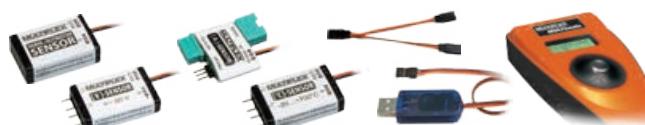
**Zubehör für | Accessory for # 8 5402**

- Temperaturfühler max 200°C
- Temperature probe max 200°C
- # 8 5412

- Hochtemperaturfühler max 500°C
- High-temperature probe max 500°C
- # 8 5413



**Telemetrie Starter Set  
Telemetry starter set  
# 8 5430 € 155,90\***



- 1 Vario/Höhe-Sensor
- 1 35 A Strom-Sensor (M6)
- 1 Spannungs-Sensor
- 1 Temperatur-Sensor
- 1 MULTImate
- 1 USB PC-Kabel, UNI (# 8 5149)
- 1 V-Kabel Sensor

- 1 Vario/altitude sensor
- 1 35 A current sensor M6
- 1 Voltage sensor
- 1 Temperature sensor
- 1 MULTImate (with lead)
- 1 USB PC lead, UNI (# 8 5149)
- 1 Sensor V-lead

**LiPo SAVER 2...6S****# 8 5421 € 51,90\***

## LiPo- Einzelzelleüberwachung

Der LiPo SAVER 2...6S überwacht jeder Einzellzelle Ihres LiPo-Akkus und meldet die Spannung der niedrigsten Zelle an Ihre MULTIPLEX M-LINK Fernsteuerung. Die Sicherheits-Unterspannungswarnung erfolgt über eingestellte Warnschwellen.

## Features:

- Messung der Akku-Einzellzellspannungen
- Messung der Akku-Gesamtspannung
- Anzeige der Akkuladung ab Start in Prozent
- Unterspannungswarnung über Telemetrie
- Automatische Warnung bei teilgeladenem Akku

## LiPo monitor for individual battery cells

The LiPo SAVER 2...6S monitors each cell of your LiPo battery separately, and feeds the voltage of the lowest cell to your MULTIPLEX M-LINK radio control system.

The low-voltage warning is generated at a previously set warning threshold.

## Features:

- Monitors the voltage of individual battery cells
- Monitors the total battery voltage
- Displays remaining battery charge since launch as a percentage
- Low-voltage warning via telemetry
- Automatic warning when partly charged battery is used

**G-Raten Sensor****# 85409 € 46,90\***

## Misst die g-Kräfte

Dieser Multiplex G-Raten Sensor wurde speziell für den Einsatz im Modellsport entwickelt, und verwendet das MULTIPLEX M-LINK Telemetrie Protokoll (MSB). Eine Belastung von 1 g (~ 9,81m/s<sup>2</sup>) entspricht der Erdanziehungskraft (Erdschwerebeschleunigung), welcher wir stetig ausgesetzt sind. Besonders bei mantragenden Flugzeugen, und besonderen Flugmanövern tritt oft eine um ein Vielfaches höhere Belastung auf. Bei g-Belastungen auf den menschlichen Körper von über 5g kann bereits z.B. Bewusstlosigkeit eintreten.

Besonders beim Betrieb eines mantragenden Flugzeuges dürfen die vom Hersteller ermittelten maximalen „g“-Werte nicht überschritten werden. Ab sofort können Sie mit dem MULTIPLEX G-Sensor die Belastungen, denen Ihr Modell im Betrieb ausgesetzt ist, ermitteln und das (Last-)Vielfache der Z-Achse (Hochachse) und der X-Achse (längs) als g-Wert auf Ihrer Multiplex Fernsteuerung anzeigen.

Messbereich: -16 g ... +16 g

**LiPo SAVER 2...6S - 60A****# 8 5419 € 72,90\***

## LiPo- Einzelzelleüberwachung- Tankfuhr für den Akku

Der LiPo SAVER 2...6S - 60 A überwacht jeder Einzellzelle, misst den aktuellen Strom, sowie die Restkapazität Ihres LiPo-Akkus (elektronische Tankfuhr) und meldet die Sensorsdaten an Ihre MULTIPLEX M-LINK Fernsteuerung. Die automatische Erkennung der Restkapazität sorgt für sicheren Betrieb auch bei Verwendung von teilgeladenen Akkus.

## Features:

- Messung der Akku-Einzellzellspannungen
- Messung der Akku-Gesamtspannung
- Messung der aktuellen Stromstärke
- Restkapazitätsanzeige (Tankfuhr) in mAh oder %
- Unterspannungs- und Restkapazitätswarnung über Telemetrie
- Einstellbare Warnschwelle für maximalen Strom
- Automatische Warnung bei teilgeladenem Akku

## LiPo monitor for individual battery cells - „Fuel gauge“ for the battery

The LiPo SAVER 2...6S - 60 A monitors each cell in a battery, measures the current flowing, calculates the remaining capacity in your LiPo battery (electronic fuel gauge) and feeds the sensor data to your MULTIPLEX M-LINK radio control system. The automatic detection of residual capacity ensures safety in operation even when partly charged batteries are used.

## Features:

- Monitors the voltage of individual battery cells
- Monitors the total battery voltage
- Monitors the current flowing
- Residual capacity display (fuel gauge) in mAh or %
- Low-voltage and residual capacity warning via telemetry
- User-variable warning threshold for maximum current
- Automatic warning when partly charged battery is used

**True Airspeed + Vario Sensor****# 8 5418 € 103,90\***

## Warn vor Strömungsabris!

Der Sensor misst die tatsächliche Geschwindigkeit gegenüber der umgebenden Luft und warnt zum Beispiel vor einem Strömungsabris bei zu geringer Geschwindigkeit im Landeanflug.

## Präzision-Vario

Dieser Vario-Sensor berücksichtigt beim Einschalten das Wetter und atmosphärische Druckänderungen und arbeitet somit äußerst präzise.

## Features:

- Messung der realen Strömungsgeschwindigkeit über Staudruck
- Messung der aktuellen Höhe über Umgebungsdruck
- Messung der Sink- / Steigrate über den zusätzlich eingebauten Vario- / Höhensensor
- Automatische Kalibrierung der Sensoren
- Einstellbare Warnschwellen

## Warns stall

The sensor measures the actual speed relative to the surrounding air and warns, for example, in front of a stall at low speed to landing.

## Precision-Vario

This Vario sensor taken into account on the weather and atmospheric pressure changes and thus operates with extreme precision.

## Features:

- Measurement of actual airflow speed by monitoring pitot (stagnation) pressure
- Measurement of the current altitude by monitoring ambient pressure
- Measurement of rate of climb and descent by means of the vario / altimeter also included in the unit.
- Automatic calibration of the sensors
- User-variable warning

**Measures the g-forces**

This G Sensor was specially designed for use in model sport and uses the MULTIPLEX M-LINK telemetry protocol (MSB). A load of 1g (~ 9.81m/s<sup>2</sup>) corresponds to the force of gravity (gravitational acceleration), which we are subjected to all the time.

Especially with manned aircraft and special aerial maneuvers, this load is often significantly greater. When g-forces over 5g act on the human body, it can cause people to fall unconscious. Particularly when operating a manned aircraft, the maximum g-forces specified by the manufacturer must not be exceeded.

Now, the MULTIPLEX G Sensor allows you to determine the forces your model is being exposed to during operation. It outputs the (load) factors of the Z-axis (vertical axis) and the X-axis (lengthwise) as a g-force at your Multiplex remote control.

Measurement range: -16 g ... +16 g

Bezeichnung   Designation	RX-5 light	RX-5 M-LINK ID voreingestellt   preset	RX-4/9 M-LINK Flexx** RX-4/16 M-LINK Flexx***	RX-6-DR light	RX-7-DR light
Art.-Nr.	# 5 5808	siehe Seite 15   see page 15	# 5 5837 RX-5 M-Link 4/9 Flexx** # 5 5838 RX-5 M-Link 4/16Flexx***	# 5 5809	# 5 5810
					
<b>M-LINK (???)</b> <b>Empfänger ohne Telemetrie- funktion</b>	• Kleiner, preiswerter Empfänger  • Small, reasonably priced receiver	Der SMART Sender erkennt durch die ID-Empfänger das jeweilige Modell. Pro ID-Speicherplatz benötigt man einen separaten RX-5 M-LINK ID-Empfänger.  When an RX-5 M-LINK ID receiver is used, the SMART transmitter recognises the model. A separate RX-5 M-LINK ID receiver is required for each ID model memory.	9** bzw. 16*** Kanal (max. 4 Proportionalkanäle und max. 9** bzw. 16*** Schaltkanäle siehe Seite 54)  9** (16)*** channels (max. 4 proportional channels and max. 9** (16)*** switched channels see page 54)	• Dual receiver - zwei parallel arbeitende Empfangszweige integriert	• Dual receiver - zwei parallel arbeitende Empfangszweige integriert
Kanal   Channel	5	5	9* 16**	6	7
Abmessung L x B x H mm Dimensions L x W x H mm	34 x 19,5 x 11	34 x 19,5 x 11	34 x 19,5 x 11	38 x 28 x 11,5	38 x 28 x 11,5
Gewicht   Weight	7 g	7 g	7 g	10 g	10 g
Telemetrie-Rückkanalfähig Telemetry capable	–	–	–	–	–
Programmierfähig Programmability	–	–	ID frei einstellbar ID free adjustable	–	–
Signalverstärkung Signal pre-amplification circuit	–	–	–	–	–
UVP   RRP	€ 38,90*	€ 38,90*	9** € 51,90* / 16*** € 56,90*	€ 46,90*	€ 56,90*



Nicht telemetriefähig, Empfänger mit voller Reichweite  
Without telemetry function, receiver with full range

#### RX-Ersatzantennen | RX aerials

- # 893023 Antenne 2,4GHz für M-LINK RX light und DR 150 mm
- # 893024 Antenne 2,4GHz für M-LINK RX 200 mm
- # 893025 Antenne 2,4GHz für M-LINK RX 400 mm
- # 1-00421 Antenne für RX-7DR/9DR mit Tülle 1/ 200 mm
- # 1-00152 Antenne für RX-7/5 mit Tülle 2/ 200 mm

**M-LINK<sup>(TM)</sup>**

**Mit integriertem Spannungssensor für den Empfängerakku**  
*With integrated voltage sensor for the receiver battery*

Art.-Nr.

# 5 5817

# 5 5818

# 5 5819

# 5 5820

# 5 5821

**Empfänger  
mit Telemetriefunktion**

Bezeichnung | Designation

**RX-5****RX-7****RX-7-DR compact****RX-9-DR compact****RX-12-DR compact**

- Sehr kleiner Telemetrie-Empfänger
- Sehr kleiner Telemetrie-Empfänger

- Dual receiver - zwei parallel arbeitende Empfangszweige integriert

- Dual receiver - zwei parallel arbeitende Empfangszweige integriert

- Dual receiver - zwei parallel arbeitende Empfangszweige integriert

**Receiver  
with telemetry  
function**

- Very small telemetry receiver

- Very small telemetry receiver

- Dual receiver – features two receiver circuits operating in parallel

- Dual receiver – features two receiver circuits operating in parallel

- Dual receiver – features two receiver circuits operating in parallel

Kanal | Channel

5

7

7

9

12

Abmessung L x B x H mm  
Dimensions L x W x H mm

54 x 22,5 x 11,5

54 x 22,5 x 11,5

53,5 x 17,5 x 22,5

53,5 x 17,5 x 22,5

53,5 x 17,5 x 22,5

Gewicht | Weight

13 g

13 g

18,5 g

18,5 g

18,5 g

Telemetrie-Rückkanalfähig  
Telemetry capable

x

x

x

x

x

Programmierfähig  
Programmability

x

x

x

x

x

Signalverstärkung  
Signal pre-amplification circuit

x

x

x

x

x

UVP | RRP

€ 61,90\*

€ 72,90\*

€ 113,90\*

€ 144,90\*

€ 175,90\*

**Tipp**

Diversity-Kabel

# 8 5070

€ 19,90\*

DR  
DiversityDR  
Diversity

- = Zwei Vollwertige Empfänger in Einem - nicht nur 2 Antennen !!
- = 4 vollwertige Empfangsteile in zwei Empfängern
- = maximale Empfangsqualität und Reichweite
- = two fully-featured receivers in one - not just two aerials !!
- = four fully-featured receive sections in two receivers
- = maximum reception quality and range

\*unverbindliche Preiseempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

# M-LINK (TM)

Mit integriertem Spannungssensor für den Empfängerakku  
With integrated voltage sensor for the receiver battery

Art.-Nr.

# 5 5811



Empfänger mit Telemetriefunktion

# 5 5812



# 5 5840



# 5 5814



# 5 5815

Bezeichnung |  
Designation**RX-7-DR**

- Dual receiver - zwei parallel arbeitende Empfangszweige integriert

**RX-9-DR**

- Dual receiver - zwei parallel arbeitende Empfangszweige integriert

**RX-9-DR SRXL16**

- Dual-receiver mit SRXL-Schnittstelle für MULTiswitch FLEX Bus- und Flybarless-Systeme
- 16 Proportionalkanäle an SRXL-Schnittstelle
- Dual receiver with SRXL interface for bus MULTiswitch FLEX and Flybarless systems
- 16 proportional channels at interface SRXL

**RX-12-DR pro**

- Dual receiver - zwei parallel arbeitende Empfangszweige integriert
- Servo-Kurzschlussicherung
- M6 Hochstromstecker
- Dual receiver – features two receiver circuits operating in parallel
- M6 high current connectors

**RX-16-DR pro**

- Dual receiver - zwei parallel arbeitende Empfangszweige integriert
- Servo-Kurzschlussicherung
- M6 Hochstromstecker
- Dual receiver – features two receiver circuits operating in parallel
- M6 high current connectors

Receiver with telemetry function

- Dual receiver – features two receiver circuits operating in parallel

- Dual receiver – features two receiver circuits operating in parallel

Kanal | Channel

7

9

12

16

Abmessung L x B x H mm  
Dimensions L x W x H mm

49 x 34 x 11,5

49 x 34 x 11,5

49 x 34 x 11,5

83,5 x 58 x 18

83,5 x 58 x 18

Gewicht | Weight

19 g

19 g

19 g

53 g

53 g

Telemetrie-Rückkanalfähig  
Telemetry capable

X

X

X

X

X

Programmierfähig  
Programmability

X

X

X

X

X

Signalverstärkung  
Signal pre-amplification circuit

X

X

X

X

X

UPP | RRP

€ 82,90\*

€ 114,90\*

€ 113,90\*

€ 175,90\*

€ 206,90\*

**Telemetriefähige M-LINK DR-Empfänger**  
mit integriertem WINGSTABI 3-Achs Kreissystem  
**Telemetry-capable M-LINK DR receiver**  
with integrated WINGSTABI triple-axis gyro system

**WINGSTABI** Siehe Seite 26-27  
See page 26-27

**RX-7-DR M-LINK**

# 5 5012

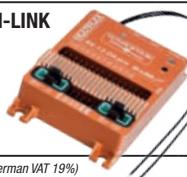
**RX-9-DR M-LINK**

# 5 5013

**RX-12-DR pro M-LINK**

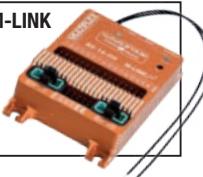
# 5 5016

Mit integrierter Akkuweiche mit 35 A Ausgangsstrom  
With integrated 35A battery backer

**RX-16-DR pro M-LINK**

# 5 5017

Mit integrierter Akkuweiche mit 35 A Ausgangsstrom  
With integrated 35A battery backer



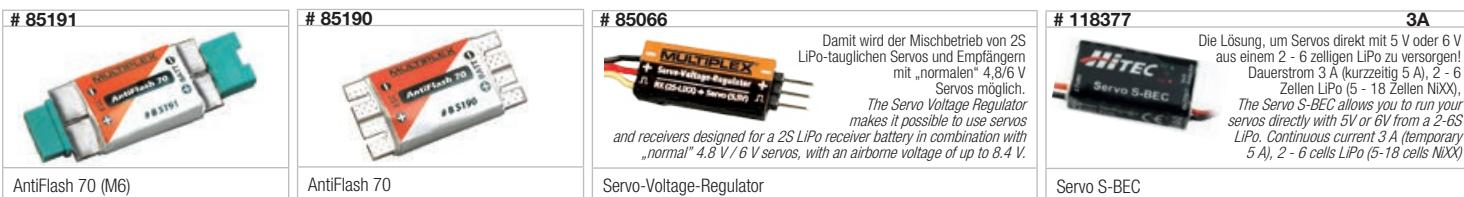
\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt

\*RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

## SAFETY-SWITCHES

Die MULTIPLEX SAFETY-SWITCH Schalterkabel sind die Lösung für den sicherheitsbewussten Modellpiloten. Die Schaltfunktion übernehmen vibrationsfeste und ausfallsichere Hochleistungs-FETs, die sich durch sehr geringen Innenwiderstand und somit sehr geringe Leistungsverluste auszeichnen. Als EIN/AUS-Schaltelement dient ein konventioneller mechanischer Schiebeschalter. Sollte ein Defekt am Schiebeschalter oder dessen Anschlussleitungen auftreten, stellt die Elektronik sicher, dass der zuletzt aktive Schaltzustand (EIN/AUS) beibehalten bleibt. Das heißt, selbst wenn während des Fluges das Schalterkabel abvibrert, bleibt der Empfängerstromkreis weiterhin eingeschaltet und somit die Empfangsanlage funktionsfähig.

**MULTIPLEX SAFETY-SWITCH** High Voltage (HV) switch harnesses are the ideal solution for the safety-conscious model pilot. The receiver battery (4 - 6 NiXX cells or 2S LiXX) is connected directly to the SAFETY-SWITCH circuit board. The actual switching function is carried out by reliable, high-performance FETs which are immune to vibration; they also feature very low internal resistance for ultra-low power losses. A conventional mechanical slide-switch acts as the ON / OFF switching element; this makes it easy to see the operational status of the circuit. However, if a fault occurs in the slide-switch or its connecting leads, the electronic circuit always maintains the last active switched state (i.e. ON or OFF). This means that the receiver power supply circuit remains switched on even if the switch lead comes adrift in the air (e.g. due to vibration), i.e. the receiving system continues to function.



**AURORA 9X**

9-Kanal COMPUTER RADIO SYSTEM


**4096**  
Resolution
**Features**

- 9 Kanäle
- mehrsprachige Software:  
Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch
- 30-Modellspeicher
- AFHSS 2,4 GHz mit Telemetrie
- Taktzeit von 7ms (bei Verwendung eines Maxima Empfängers)
- Übersichtliches intuitives Menü, sehr einfaches Programmieren
- Hintergrundbeleuchtetes 5,1" Touchscreen-LC-Display
- 8 frei zuordnbare Schalter, Schieber und digitale Trimmungen
- Bis zu 8 Flugphasen wählbar

**Features**

- 9 assignable control channels
- Multilingual software:  
German, English, French, Spanish, Italian
- 30 model memories
- AFHSS 2,4 GHz with telemetry
- 7ms frame rate (using a Maxima receiver)
- Customizable menu, easy programming
- Backlit 5,1" Touchscreen-LC-Display
- 8 fully assignable control switches, knobs, sticks and digital trims
- 8 flight conditions

**# 110 166** € 413,90\* Sender Aurora 9X Mode 2/4, Empfänger Maxima 6, Senderakku, Senderladegerät, mehrsprachig

**# 110 166** € 413,90\* Aurora 9X Mode 2/4 transmitter, Maxima 6 receiver, TX battery, charger, multilingual
**Zubehör | Accessories**

#	Beschreibung Designation		UVP €*
# 110 680	<b>Knüppelgriffe Alu rot für AURORA 9</b> <i>Aluminum stick red for AURORA 9</i>		13,90*
# 110 682	<b>Knüppelgriffe Alu lang rot für AURORA 9</b> <i>Long aluminum stick red for AURORA 9</i>		17,90*
# 118 311	<b>Tragriemen Transmitter neckstrap</b>		7,90*
# 114 006	<b>HPP-22-PC-Programmierer</b> Software Updates für Sender, 2,4 GHz HF-Module und Empfänger <b>HPP-22-PC-Interface</b> Software Updates for TX, 2,4 GHz HF-Module and receivers		40,90*
# 111 063	<b>BODA Antennenhalter</b> Inhalt: 10 Stück <b>BODA Antenna Holder</b> Content: 10 pcs.		9,90*
# 118 321	<b>Lehrer/Schüler-Kabel Set</b> <b>Trainer cable</b>		13,90*
# 115 121	<b>Senderakku AURORA 9X</b> 2000mAh 6 Zellen NiMH <b>TX battery AURORA 9X</b> 2000mAh 6 cell NiMH		31,90*
# 118 374	<b>Senderladekabel</b> <b>TX charger cable</b>		7,90*

**FLASH 8**

8-Kanal COMPUTER RADIO SYSTEM

**Features**

- 8 Kanäle
- 30-Modellspeicher
- AFHSS 2,4 GHz mit Telemetrie / SLT™ Übertragungssystem
- Auflösung 4096 Schritte
- Taktzeit von 7ms (bei Verwendung eines Maxima Empfängers)
- Übersichtliches intuitives Menü, sehr einfaches Programmieren
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- Frei zuordnbare Schalter, Schieber und digitale Trimmungen
- Seitliche Schieber
- Vibrationsalarm

**Features**

- 8 channels
- 30 model memory
- AFHSS 2,4 GHz with telemetry / SLT™
- Precise 4096 resolution
- Fast 7ms Frame Read with Maxima RXs
- Easy-to-Read, Graphic Backlit LCD Screen
- Fully assignable control switches, knobs and digital trims
- Vibration mode

**# 110 188** € 237,90\* Sender Flash 8, Senderakku  
**# 110 189** € 289,90\* Sender Flash 8, Empfänger Optima 9, Senderakku

**# 110 188** € 237,90\* Flash 8 transmitter, TX battery  
**# 110 189** € 289,90\* Flash 8 transmitter, Optima 9 receiver, TX battery

**FLASH 7**

7-Kanal COMPUTER RADIO SYSTEM

**4096**  
ResolutionSCT  
SECURE LINK TECHNOLOGY*World Champion!***Preis-Tipp!****HITEC**  
2.4GHz  
G2 AFHSS**4096**  
Resolution**Features**

- 7 Kanäle
- 20-Modellspeicher
- AFHSS 2,4 GHz mit Telemetrie / SLT™ Übertragungssystem
- Auflösung 4096 Schritte
- Taktzeit von 7ms (bei Verwendung eines Maxima Empfängers)
- Übersichtliches intuitives Menü, sehr einfaches Programmieren
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- Frei zuordnbare Schalter, Schieber und digitale Trimmungen
- Mode einfach zu ändern

**Features**

- 7 channels
- 20 model memory
- AFHSS 2,4 GHz with telemetry / SLT™
- Precise 4096 resolution
- Fast 7ms Frame Rate with Maxima RXs
- Easy-to-Read Graphic Backlit LCD Screen
- Fully assignable control switches, knobs and digital trims
- Easy to change stick modes

**Preis-Tipp!**

**# 110 186** 186,90\* Sender Flash 7, Empfänger Optima 7  
**Flash 7 transmitter, Optima 7 receiver**

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

**LYNX 4S**

4-Kanal RADIO SYSTEM mit Telemetriefunktion

- ### Features
- Built-in Transmitter Antenna
  - Ultra-fast 4ms Hitec High Response System (HHR) when using the Axion 2 Receiver
  - Bi-Directional Telemetry Function with the Proton 4 Receiver
  - Backlit Graphic LCD Screen
  - Steering Extension Included
  - 6-Color LED Indicates Transmitter Status
  - Variable Mixing for Car/Boat/4WS/Crawler
  - Micro SD card slot
  - 30-Model Memory (30 more models can be added via SD card)
  - Assignable Functions (Switches, Dials & Trims)
- # 110 240** € 229,90\* Sender Lynx 4S, Empfänger Axion 2, Anleitung  
**# 110 240** € 229,90\* Transmitter Lynx 4S, Axion 2 receiver, manual

**Features**

- Integrierte Antenne
- HHR (Hitec High Response) System = ultraschnelles Übertragungssystem
- Bidirektionale Telemetriefunktion mit PROTON 4 Empfänger
- Backlite Grafik LCD Display
- Lenkradverlängerung inklusive = für eine optimale, individuelle Lenkradposition
- Status LED in 6 verschiedenen Farben ( Rot/Grün/Blau/Gelb/Magenta/Cyan )
- 11 verschiedene Mischerfunktionen für Lenkung/Antrieb/Bremse/Zusatzkanal
- Slot für Micro SD-Card
- 30 Modellspeicher, plus 30 auf SD-Card
- Frei konfigurierbare Schalter, Taster und Drehgeber

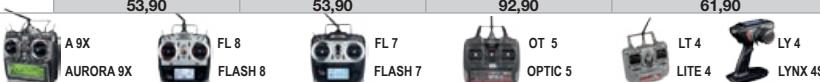
# EMPFÄNGER | RECEIVER

Bezeichnung	Optima 6 Lite	Optima 6	Optima 7	Optima 9	Optima SL	Optima D	Minima 6E	Minima 6S
Best.-Nr.	# 111 059	# 111 060	# 111 061	# 111 062	111 069	# 111 054	# 111 065	# 111 068
Empfänger								
Leicht	6 Kanal Empfänger mit ultraleichtem Lexan- Gehäuse, Boosted Omni Directional Antenna System integriert SPC System SmartScan Funktion	Universal	Mit Telemetrie Funktion 7 Kanal Empfänger Boosted Omni Directional Antenna System integriert SPC System SmartScan Funktion	Mit Telemetrie Funktion 9 Kanal Empfänger 2 Boosted Omni Directional Antenna System im Diversity-Betrieb integriert SPC System SmartScan Funktion	8 Kanal-Empfänger mit Telemetrie / Bus Signal Er bietet 8 Servoausgänge PWM, 8 Servos direkt an den Empfänger einsteckbar plus digitalem Servoausgang (S-Bus kompatibel) um alle Servosignale digital an weitere Peripheriegeräte zu übermitteln, wie z.B. Flybarless-Systeme, Kreisselsysteme, Akkuweichen usw.	Micro für Race Copter Der perfekte für Multicopter geeignete 2,4-GHz HITEC-Empfänger in der kompakten Micro-Klasse. Super klein und sehr leicht. Besonders geeignet für Race Copter dank integrierter Telemetrie (Spannungs-Sensor). Wählbares S-Bus - / PPM-Signal sorgt für Kompatibilität mit jedem Kontroller auf dem Markt.	Micro Empfänger mit „In line“ Steckeranordnung und Antennen-Diversity	Preiswert Günstigster HITEC Empfänger im Sortiment
Kanal	6	6	7	9	8	8	6	6
Abmessungen in mm	45 x 19 x 10	46 x 21 x 11	57 x 21 x 11	48 x 29 x 15	48x29x16	35 x 16,8 x 5	32 x 21 x 11	31,7 x 21 x 10,9
Gewicht	10 g	15 g	17 g	22 g	22 g	4,1 g	7,2 g	6,5 g
Telemetrie-Rückkanalfähig	-	-	•	•	•	•	-	-
Fail-Safe/Hold Funktion	•	•	•	•	•	•	•	nur Hold Funktion
Antenne / Anzahl	BODA / 1	BODA / 1	BODA / 1	BODA / 2	BODA / 2	ohne BODA / 2	M-BODA / 2	ohne BODA / 2
Betriebsspannung	4,8 - 8,4 V	4,8 - 8,4 V	4,8 - 8,4 V	4,8 - 8,4 V	3,7 - 9,0 V	4,8 - 8,4 V	4,8 - 8,4 V	4,8 - 8,4 V
Kompatibel mit	A 9X,FL 8,FL 7, OT 5	A 9X,FL 8,FL 7, OT 5	A 9X,FL 8,FL 7, OT 5	A 9X,FL 8,FL 7, OT 5	A 9X,FL 8,FL 7, OT 5	allen HITEC-Sendern	A 9X,FL 8,FL 7, OT 5	A 9X,FL 8,FL 7, OT 5, LT 4
UVP €*	46,90	61,90	67,90	72,90	108,90	41,90	41,90	28,90

Bezeichnung	Maxima 6	Maxima SL	Maxima 9	AXION 2	AXION 4	PROTON 4	PROTON 4e
Best.-Nr.	# 111 076	# 111 077	# 111 079	111 071	# 111 072	# 111 073	# 111 074
Empfänger						Car-Empfänger	
Leicht	Für höchste Ansprüche Empfänger mit Taktzeit 7ms (nur digitale Servos)	Single Line Empfänger nur für digitale Servos mit Taktzeit 7ms für Flybarless-Systeme mit S-BUS - 9 Kanäle über S-BUS - 6 Kanäle Standard	Für höchste Ansprüche Empfänger mit Taktzeit 7ms (nur digitale Servos)	2 Kanal Car-Empfänger 2,4 GHz Empfänger mit blitzschneller 4ms Taktzeit	4 Kanal Car Empfänger separater Port für „Rundenzähler“ Taktzeit umschaltbar 14ms (normal) oder 7ms High Response	Empfänger mit Telemetrie Mit eingebautem GPS für Geschwindigkeitsüberwachung und Telemetriefunktionen wie Temperatur, Spannung und Drehzahl.	Empfänger mit Telemetrie Mit eingebauten Telemetriefunktionen wie Temperatur und Spannung.
Kanal	6	6 im Standardmodus	9	2	4	4	4
Abmessungen in mm	33 x 21 x 11	37 x 24 x 14	37 x 25 x 15	32 x 22,3 x 11	32 x 22,3 x 11	43,3 x 27,6 x 16,5	32,8 x 22,3 x 8,3
Gewicht	6,4 g	8,2 g	8,1 g	7 g	7 g	20 g	6,5 g
Telemetrie-Rückkanalfähig	-	-	-	-	-	•	•
Fail-Safe/Hold Funktion	•	-	•	-	-	-	-
Antenne / Anzahl	M-BODA / 2	ohne BODA / 2	ohne BODA / 2	-	-	-	-
Betriebsspannung	4,8 - 8,4 V	4,8 - 8,4 V	4,8 - 8,4 V	4,8 - 8,4 V	4,8 - 8,4 V	4,8 - 35 V	4,8 - 35 V
Kompatibel mit	A 9X, FL 7, FL 8	A 9X, FL 7, FL 8	A 9X, FL 7, FL 8	LY 4	LY 4	LY 4	LY 4
UVP €*	50,90	77,90	67,90	53,90	53,90	92,90	61,90

Vorteilspack # 11066  
nur 113,90\* Preis-Tipp!  
1 Empfänger OPTIMA 7  
1 Empfänger OPTIMA 9

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)



Bezeichnung	HTS Drehzahlsensor (optisch)	HTS Drehzahlsensor (magnetisch)	HTS Temperatursensor	HTS-GPS Sensor	HTS-SS Blue Sensorstation	HTS-C50 / C200 Stromsensor	HTS-Volt Spannungssensor
Best.-Nr.	# 110 833	# 110 842	# 110 834	# 110 836	# 110 837	# 110 838 # 110 839	# 110 840
Sensorik und Zubehör							
Funktion Merkmale	Optischer Drehzahl-Sensor zur Erfassung der Drehzahl von rotierenden Bauteilen, wie z.B. Propeller, Räder	Sensor zur Erfassung der Drehzahl von rotierenden Bauteilen, bei denen der optische Drehzahl-Sensor nicht verwendet werden kann, wie z.B Zahnräder und Wellen	Sensor erfasst Temperaturen von -40° bis +240° Celsius	Aufnahme aller GPS-Informationen, wie Richtung, Geschwindigkeit, Höhe, Breitengrad, Längengrad, Entfernung und Flugbahn	Sensorstation für elektrisch angetriebene Modelle. Spannungs- und Stromsensoren können angeschlossen werden, Insgesamt 9 Sensoren	Innovativer Sensor zur berührungslosen, induktiven Strommessung bis zu 50 A bzw. 200 A	Spannungsmessung bis zu 100 V
UVP €*	20,90	20,90	1,90	93,90	34,90	28,90 / 36,90	11,90

Bezeichnung	HTS-AS Air Speed Sensor	HTS-E Temp Engine Temperature	HTS-SS Advance	HPP-22 PC Programmierer	HTS-Navi Telemetrie USB Interface	HTS-Voice Telemetrie Sprachausgabe
Best.-Nr.	# 110 844	# 110 849	# 110 850	# 114 006	# 114 007	# 114 009
Sensorik und Zubehör						
Funktion Merkmale	Sensor zur Ermittlung der Fluggeschwindigkeit	Temperatur-Sensor Motor	Erweiterte HTS Sensor-Station für alle Sensoren	Aufzeichnung von Telemetriedaten auf dem PC	USB PC Interface zur kabellosen Anzeige und Speicherung von AFHSS Telemetriedaten am PC/Laptop	Das Gerät kann die ausgewählten Telemetriedaten über Lautsprecher oder einen optionalen Kopfhörer ausgeben. Individuelle Einstellungen per PC Software
UVP €*	50,90	20,90	28,90	40,90	92,90	92,90

Bezeichnung	HTS-SS Blue Full Combo	HTS-SS Advance Full Combo	HTS-SS Advance Glider Combo
Best.-Nr.	# 110 846	# 110 851	# 110 853
Inhalt	1x Sensorstation Blue, 2x Drehzahlsensor (optisch&magnetisch), 4x Temperatursensor, 1x GPS Sensor, 1x 50A Stromsensor, 1x 200A Stromsensor  <b>Preis-Tipp!</b>	1x Sensorstation, 2x Drehzahlsensoren (opt.magn.) 4x Temperatur-Sensoren, 1x Vario, 1x GPS-Sensor, 1x Servomanager, 1x Geschwindigkeitssensor, 1x Treibstoffsensor, 1x Hoch-Temperatursensor, 1x Stromsensor 50A, 1x Stromsensor 200A 1x Spannungssensor	1x Sensorstation, 2x Temperatur-Sensoren, 1x GPS-Sensor, 1x Servomanager, 1x Vario, 1x Geschwindigkeitssensor
UVP €*	144,90	165,90	165,90

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

# hitecnology

## Führend in der Servotechnologie

Analogservos/Digitalservos. MULTIPLEX produzierte ab 1992, als erster Hersteller weltweit, Digitalservos. Im Vergleich zu herkömmlichen Analogservos wird der Motor bei einem Digitalservo mit einer schnelleren Regelung und einer veränderbaren Pulsweitenmodulation angesteuert. Das Digitalservo erreicht dadurch genauere Stellpräzision bei höherer Stellgeschwindigkeit sowie mehr Haltekraft und damit kleinere Fehlwinkel.

Neben höchsten Ansprüchen im Modellsport erfüllen unsere Servos auch den Industriestandard für die verschiedensten Anwendungen. Mit einer Haltekraft von bis zu 110 kg, Wasserdichtigkeit nach IP67-Norm oder 360°-Drehweg sind HiTEC-Servos jeder Anforderung gewachsen. Die neuste 32-bit MCU-Technologie ermöglicht eine doppelt so hohe Auflösung der Servowege als bisher, wodurch noch feiner und präziser gesteuert werden kann. Neben digitalen, programmierbaren Servos sind ebenfalls analoge erhältlich. Unsere Wide Voltage-Serie hat eine Betriebsspannung zwischen 4,8 und 8,4 Volt. Nicht nur von außen überzeugen einige Servos durch hochwertige Alugehäuse. Auch im Innenleben wird Qualität und beste Verarbeitung ganz groß geschrieben. Wenn auf einem HiTEC-Servo Titan-Getriebe draufsteht, ist auch das komplette Getriebe aus Titan.

## Leading lights in servo technology

*Analogue / digital servos. In 1992 MULTIPLEX was the world's first manufacturer to put digital servos into production. Compared with a conventional analogue servo, the motor of a digital servo is controlled at a faster rate using variable pulse width modulation. The overall result is that the digital servo achieves greater positional accuracy combined with higher transit speed and more holding power, all of which reduce the angular error.*

*Our servos satisfy the most exacting demands in the field of modelling, but they also meet industry standards for a vast range of applications. With a holding power of up to 110 kg, waterproofing to the IP67 norm or 360° rotary travel, HiTEC servos are a match for any requirement. In terms of servo travel the latest 32-bit MCU technology provides twice the resolution of previous types, ensuring even finer, more precise control. Our range also includes analogue servos as well as programmable digital types. The Wide Voltage series boasts an operating voltage range of 4.8 to 8.4 Volt. Some of our servos are housed in top-quality aluminium cases, and that quality is also reflected on the inside, where the workmanship is of the highest order. When you see 'Titanium gears' on a HiTEC servo, that means: the whole gearbox is made of titanium.*

### Pictogramme

	HochVolt 4,8 - 8,4 V
	Elektronik für extreme Ansprechgeschwindigkeit
	Titan-Getriebe
	Stahl-Getriebe
	Metall-Getriebe
	Nylon-Getriebe
	Karbonite-Getriebe
	25er-Verzahnung-Abtriebshebel
	12-Bit Resolution Digital Circuit
	Stromsparer
	Programmierbar
	Brushless-Motor
	Zweite Generation
	Wasserdicht
	32-Bit Resolution Digital Circuit

	100% Wasserdicht		Zwei Prozessoren
	Magnetischer Encoder		Infos: Tx-Ready.com
	Wechselstrom		Wide Voltage
	Gleichstrom		4,8 - 8,4 Volt
	4096 Schritte Auflösung		Stromsparer
	2,4 GHz Übertragungs- system		25er Verzahnung Volle Reichweite

### HS-XXXXZZ

#### Typenkennung

3-stellig = Analog-Servos  
die 3. Stelle gibt grob die Servoklasse an  
0XX (Sub)-Micro-Servos < 13 mm Breite  
1XX Flächenservo  
2XX Kompakt-Servos 13 - 18 mm  
3XX 20 mm Baureihe preisgünstig  
4XX 20 mm Standard  
6XX 20 mm Premium  
7XX Quarter-Scale (29 mm)  
8XX Giant-Scale (30 mm)  
4-stellig = Digital-Servos  
5XXX sind Digital-Servos der 1. Generation  
7XXX sind Digital-Servos der 2. Generation  
mit erweiterten Programmierungsmöglichkeiten  
M vor 7XXX Magnet-Encoder-Servos ohne Poti

### HS-XXXXZZ

#### Besondere Merkmale

BB	= Kugellager
HD	= (Heavy Duty) KARBONITE®-Getriebe
HB	= KARBONITE®-Getriebe mit Kugellager
MG	= Metall-Getriebe (immer mit Kugellager)
SG	= Stahl-Getriebe (immer mit Kugellager)
TG	= Titan-Getriebe (immer mit Kugellager)
WP	= wasserdicht nach IP 67
HSB	= Brushless-Motor
HSR	= Robotik-Servo
HSG	= (Gier) Kreiselservo
SGT	= (Steel Gear Torque) Stahlgetriebe für hohes Drehmoment
SHR	= (Steel HV Rudder) Seitenruderservo
A	= (Advanced Gear) extrastarkes Getriebe
H an der 2ten Stelle	= High Voltage bis 8,4 V
BH	= Kugellager, bis 8,4 V
MH	= Metallgetriebe, bis 8,4 V
SH	= Stahlgetriebe, bis 8,4 V
TH	= Titangetriebe, bis 8,4 V



## INDUSTRIAL SERVOS • 11,1V - 14,8V

Wasserdicht  
nach IP67-Norm

**FULL  
METAL  
CASE**

**110kg  
(14.8V)**

HS-1005SGT

HS-1100WP Ultra Giant IP67



Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager BB	Features	UVP** €	Zahnradsets	Zahnrad No 1
# 138 105	<b>HS-1005SGT</b>	33,0	64,0	73,0	363,0	0,26 / 0,19	84 / 110	2	<b>HV SG</b>	543,90	# 119 038	# 119 051
# 138 100	<b>HS-1100WP</b>	33,0	64,0	73,0	363,0	0,26 / 0,19	84 / 110	2	<b>HV SG WP</b>	598,90	# 119 039	# 119 052

\*\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

• 11,1 V / 14,8 V

&lt; 12 mm

**ANALOG**

HS-35HD

HS-40

HS-45HB

HS-125MG

HS-53

HS-55

HS-65HB

HS-65MG

HS-70MG

Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager BB	Features	UVP** €	Hebelset	Gehäuse	Zahnradsetz
# 112 035	Servo HS-35HD	7,6	18,6	15,5	4,5	0,11 / -	0,8 / -		KG	35,90	# 118 708	# 119 356	# 119 046
# 112 040	Servo HS-40	8,6	20,0	17,0	4,8	0,12 / 0,10	0,6 / 0,8		NG	14,90	# 118 708	# 119 427	# 119 000
# 112 045	Servo HS-45HB	9,8	24,0	22,5	8,0	0,14 / -	1,0 / -	1	KG	23,90	# 118 708	# 119 428	# 119 025
# 112 125	Servo HS-125MG	10,0	30,0	34,0	24,0	0,17 / 0,13	3,1 / 3,6	2	MG	28,90	# 118 706	# 119 408	# 119 301
# 112 053	Servo HS-53	11,6	22,8	22,6	8,0	0,14 / 0,11	1,5 / 1,9		NG	12,90	# 118 708	# 119 429	# 119 032
# 112 055	Servo HS-55	11,6	22,8	24,0	8,0	0,18 / 0,14	1,2 / 1,5		NG	20,90	# 118 708	# 119 401	# 119 001
# 112 065	Servo HS-65HB	11,6	23,6	24,0	11,2	0,14 / 0,11	1,8 / 2,2	1	KG	35,90	# 118 718	# 119 018	# 119 017
# 112 066	Servo HS-65MG	11,6	23,6	24,0	11,9	0,14 / 0,11	1,8 / 2,2	1	MG	42,90	# 118 718	# 119 018	# 119 315
# 112 070	Servo HS-70MG	11,6	23,6	28,9	12,5	0,17 / 0,14	2,3 / 3,0	1	MG	40,90	# 118 718	# 119 437	# 119 315

**DIGITAL**

Long lifespan!



HS-5035HD



HS-5125MG



HS-5055MG



HS-5065MG

Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager BB	Features	UVP** €	Hebelset	Gehäuse	Zahnradsetz
# 113 035	Servo HS-5035HD	7,6	18,6	15,5	4,5	0,10 / -	0,8 / -		KG   PRG	44,90	# 118 708	# 119 356	# 119 046
# 113 125	Servo HS-5125MG	10,0	30,0	34,0	24,0	0,17 / 0,13	3,1 / 3,6	2	MG   PRG	49,90	# 118 706	# 119 408	# 119 301
# 113 055	Servo HS-5055MG	11,6	22,8	24,0	9,5	0,17 / 0,14	1,2 / 1,5		MG   PRG	27,90	# 118 709	# 119 354	# 119 040
# 113 065	Servo HS-5065MG	11,6	23,6	24,0	11,9	0,14 / 0,11	1,8 / 2,2	1	MG   PRG	48,90	# 118 718	# 119 018	# 119 315

**ANALOG**

HS-81

Top Seller!

HS-82MG

HS-85BB

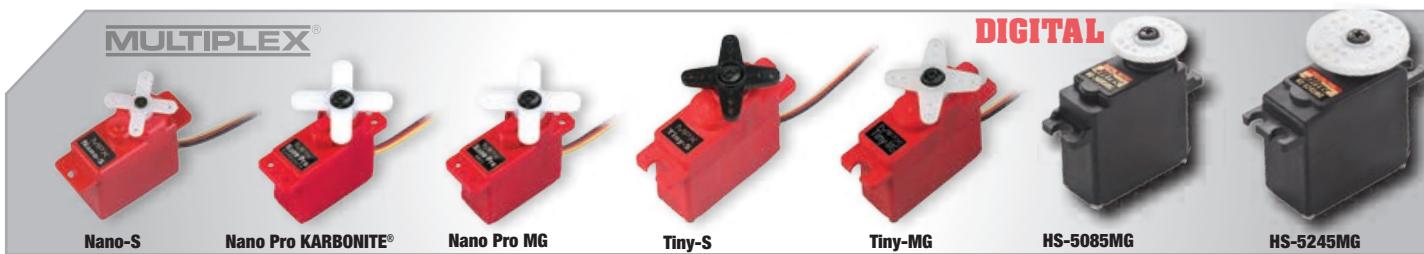
HS-85MG

HS-225BB

Top Seller!

HS-225MG

Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager BB	Features	UVP** €	Hebelset	Gehäuse	Zahnradsets
# 112 081	Servo HS-81	12,0	30,0	30,0	16,6	0,11 / 0,09	2,6 / 3,1		NG	21,90	# 118 327	# 119 424	# 119 423
# 112 088	Servo HS-82MG	12,0	30,0	30,0	19,0	0,12 / 0,10	2,9 / 3,5		MG	33,90	# 118 327	# 119 424	# 119 386
# 112 085	Servo HS-85BB	13,0	29,0	30,0	19,0	0,16 / 0,14	3,1 / 3,6	1	NG	31,90	# 118 327	# 119 366	# 119 365
# 112 086	Servo HS-85MG	13,0	29,0	30,0	22,0	0,16 / 0,14	3,1 / 3,6	1	MG	40,90	# 118 327	# 119 366	# 119 388
# 112 225	Servo HS-225BB	16,8	32,5	31,0	27,0	0,14 / 0,11	4,0 / 4,9		NG	27,90	# 118 317	# 119 342	# 119 341
# 112 226	Servo HS-225MG	16,8	32,5	31,0	31,0	0,14 / 0,11	4,0 / 4,9	1	MG	37,90	# 118 317	# 119 342	# 119 396

**MULTIPLEX®**

Nano-S

Nano Pro KARBONITE®

Nano Pro MG

Tiny-S

**DIGITAL**

Tiny-MG

HS-5085MG

HS-5245MG

Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager BB	Features	UVP** €	Hebelset	Gehäuse	Zahnradsets
# 6 5120	Servo Nano-S	12	23	24	8	0,18 / 0,15	1,1 / 1,3		NG	21,90	# 8 5021	# 89 3280	# 89 3290
# 6 5118	Servo Nano Pro KARBONITE®	12	23,5	26	11	0,13 / 0,10	1,6 / 2,0	1	KG	41,90	# 118 718	# 89 3274	# 89 3278
# 6 5119	Servo Nano Pro MG	12	23,5	26	12	0,13 / 0,10	1,6 / 2,0	1	MG	38,90	# 118 718	# 89 3274	# 89 3279
# 6 5121	Servo Tiny-S	12	30	30	17	0,12 / 0,09	2,6 / 3,0		NG	23,90	# 8 5022	# 119 018	# 89 3291
# 6 5122	Servo Tiny-MG	12	30	30	20	0,12 / 0,09	2,6 / 3,0		MG	37,90	# 8 5022	# 119 018	# 89 3292
# 113 085	Servo HS-5085MG	13,0	29,0	30,0	21,9	0,16 / 0,14	3,7 / 4,4	1	MG PRG	41,90	# 118 327	# 119 366	# 119 388
# 113 245	Servo HS-5245MG	16,8	32,4	30,8	32,0	0,15 / 0,12	4,5 / 5,6	2	MG PRG	54,90	# 118 703	# 119 342	# 119 396

18-22 mm

## ANALOG



Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager BB	Features	UVP** €	Hebelset	Gehäuse	Zahnradsetz
# 138 114	HSR-1425CR 360°	20,0	40,6	36,6	41,7	43 / 52 RPM	2,8 / 3,4	1	KG	22,90			
# 112 422	HS-422	20,0	41,0	37,0	45,5	0,21 / 0,16	3,4 / 4,2	1	KG	22,90	# 118 317	# 119 339	# 119 334
# 112 485	HS-485HB	20,0	40,0	38,0	45,0	0,22 / 0,18	4,9 / 6,1	1	KG	25,90	# 118 317	# 119 430	# 119 030
# 112 635	HS-635HB	20,0	41,0	39,0	50,0	0,18 / 0,15	5,1 / 6,1	2	KG	45,90		# 119 412	
# 112 645	HS-645MG	20,0	41,0	38,0	55,2	0,24 / 0,20	7,9 / 9,8	2	MG	42,90	# 118 703/710	# 119 402	# 119 303
# 112 311	HS-311	20,0	40,0	36,5	48,5	0,19 / 0,15	3,1 / 3,6	1	KG	16,90	# 118 317	# 119 403	# 119 002
# 112 322	HS-322HD	20,0	40,0	36,5	43,0	0,19 / 0,15	3,1 / 3,8	1	KG	17,90	# 118 317	# 119 403	# 119 003
# 112 325	HS-325HB	20,0	40,0	36,5	43,0	0,19 / 0,15	3,1 / 3,8	1	KG	22,90	# 118 317	# 119 403	# 119 003
# 112 625	HS-625MG	20,0	41,0	38,0	55,2	0,18 / 0,13	5,6 / 6,9	2	MG	53,90	# 118 703/710	# 119 402	# 119 302

## DIGITAL



Tipp  
HiTec Tamiya  
Servo Saver Adapter 24T



# 118 324

€ 1,90\*\*

Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager BB	Features	UVP** €	Hebelset	Gehäuse	Zahnradsetz
# 113 485	HS-5485HB	19,8	39,8	38,0	45,0	0,20 / 0,17	5,3 / 6,5	3	KG PRG	35,90	# 118 317	# 119 430	# 119 030
# 113 625	HS-5625MG	19,8	40,6	37,8	60,0	0,17 / 0,14	8,1 / 9,6	2	MG PRG	54,90	# 118 703/710	# 119 402	# 119 020
# 113 645	HS-5645MG	19,8	40,6	37,8	60,0	0,23 / 0,18	10,5 / 12,3	2	MG PRG	46,90	# 118 703/710	# 119 402	# 119 303
# 113 957	HS-7955TG	20,0	40,0	37,0	65,0	0,19 / 0,15	18,4 / 24,5	1	TG PRG	103,90	# 118 703/710	# 119 419	# 119 307
# 113 987	HS-7985MG	20,0	40,0	37,0	62,0	0,16 / 0,13	10,6 / 12,6	2	MG PRG	101,90	# 118 703/710	# 119 353	# 119 307
# 138 645	HSR-2645CR 360°	20,0	41,0	38,0	53,0	6,0V = 58RPM 7,4V = 72RPM	6V / 9,6 7,4V / 11,6	2	MG	35,90	# 118 703/710	# 119 402	# 119 303

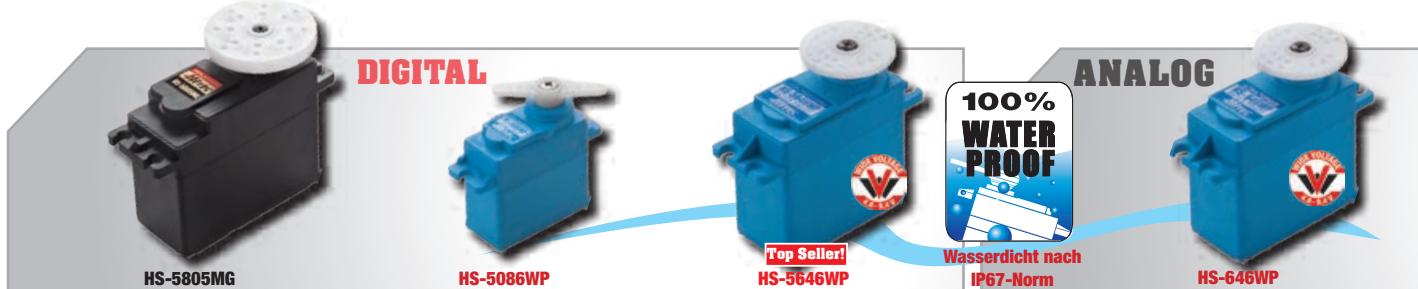
$\geq 23 \text{ mm}$  ANALOG



Top Seller!

Best.-Nr	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager BB	Features	UVP** €	Hebelset	Gehäuse	Zahnradatz
# 112 075	<b>HS-75BB</b>	23,0	44,0	25,0	35,0	0,45 / 0,34	6,7 / 8,4	1	NG	40,90	# 118 317	# 119 344	# 119 343
# 112 755	<b>HS-755HB</b>	29,0	59,0	50,0	110,0	0,28 / 0,23	11,2 / 13,5	2	KG	45,90	# 118 713	# 119 413	# 119 009
# 112 756	<b>HS-755MG</b>	29,0	59,0	50,0	117,0	0,28 / 0,23	1,2 / 1,5	2	MG	54,90	# 118 713	# 119 413	# 119 316
# 112 765	<b>HS-765HB</b>	29,0	59,0	50,0	110,0	0,28 / 0,23	11,2 / 13,5	2	KG	54,90	# 118 361	# 119 413	# 119 012
# 112 785	<b>HS-785HB</b>	29,0	59,0	52,0	110,0	1,68 / 1,38	11,2 / 13,5	2	KG	54,90	# 118 314	# 119 413	# 119 013
# 112 805	<b>HS-805BB</b>	30,0	66,0	58,0	152,0	0,19 / 0,14	20,2 / 25,2	2	NG	55,90	# 118 318/9	# 119 352	# 119 350
# 112 806	<b>HS-805MG</b>	30,0	66,0	58,0	152,0	0,19 / 0,14	20,2 / 25,2	2	MG	73,90	# 118 318/9	# 119 352	# 119 045

DIGITAL



ANALOG

Best.-Nr	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager BB	Features	UVP** €	Hebelset	Gehäuse	Zahnradatz
# 113 805	<b>HS-5805MG</b>	30,0	66,0	57,6	157,0	0,19 / 0,14	20,2 / 25,2	1	MG PRG	86,90	# 118 318/9	# 119 352	# 119 045
# 115 086	<b>HS-5086WP</b>	15,2	31,0	31,0	22,0	0,18 / 0,15	3,1 / 3,7	1	MG WP PRG	77,90	# 118 327	# 119 366	# 119 388
# 115 647	<b>HS-5646WP</b>	21,0	42,0	40,0	61,0	0,20 / 0,18	11,5 / 13,2	2	MG WP HV PRG	75,90	# 118 703	# 119 402	# 119 303
# 115 646	<b>HS-646WP</b>	21,0	41,0	40,0	58,0	0,26 / 0,22	7,1 / 8,6	2	MG WP HV	59,90	# 118 703/710	# 119 402	# 119 303

## WIDE VOLTAGE • 4.8 - 8.4 Volt



## ANALOG



**Preis-Tipp!**  
HS-430BH

## DIGITAL &lt; 20 mm

8mm

HS-7115TH

HS-5070MH

HS-5087MH

HS-7235MH

HS-7245MH

Best.-Nr.	Typ ANALOG	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager BB	Features	UVP** €	Hebelset	Gehäuse	Zahnradsetz
# 114 430	HS-430BH	20,0	41,0	37,0	45,5	0,16 / 0,14	4,2 / 5,1	2	HV NG	19,90	# 118 322 / 317	# 119 339	# 119 334
<b>Typ DIGITAL</b>													
# 114 015	HS-7115TH	8,0	26,0	38,0	20,0	0,12 / 0,10	3,2 / 3,9	2	HV TG G2 PRG	103,90	# 118 716	# 119 442	# 119 023
# 113 070	HS-5070MH	11,6	23,6	28,9	12,5	0,15 / 0,12	3,1 / 3,8	1	HV MG PRG	44,90	# 118 718	# 119 437	# 119 315
# 114 087	HS-5087MH	13,0	29,0	30,0	22,0	0,17 / 0,13	3,7 / 4,4	1	HV MG PRG	51,90	# 118 327	# 119 366	# 119 388
# 114 235	HS-7235MH	17,0	32,5	33,0	40,0	0,09 / 0,08	3,7 / 4,5	2	HV MG G2 PRG	75,90	# 118 317 / 703	# 119 426	# 119 387
# 114 245	HS-7245MH	17,0	32,5	33,0	40,0	0,13 / 0,11	5,3 / 6,5	2	HV MG G2 PRG	75,90	# 118 317 / 703	# 119 426	# 119 396

## DIGITAL &gt; 20mm



**SPECIALISTEN**  
STANDARD SPLINE

HSG-8315BH



**STANDARD SPLINE**  
Voll-Titan-Gelenke

HS-8360TH



**STANDARD SPLINE**  
Voll-Titan-Gelenke

HS-8370TH



**STANDARD SPLINE**  
Voll-Titan-Gelenke

HS-8380TH

Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager BB	Features	UVP** €	Hebelset	Gehäuse	Zahnradsetz
# 114 315	HS-8315BH	20,0	40,0	38,0	60,0	0,05 / 0,04	4,3 / 5,3	2	HV KG H25T HR	105,90	# 118 717	# 119 440	# 119 305
# 114 360	HS-8360TH	20,0	40,0	38,0	68,0	0,08 / 0,07	13,5 / 16,5	2	HV TG H25T HR	157,90	# 118 717	# 119 440	# 119 043
# 114 370	HS-8370TH	20,0	40,0	38,0	68,0	0,12 / 0,10	18,0 / 23,0	2	HV TG H25T HR	157,90	# 118 715	# 119 440	# 119 043
# 114 380	HS-8380TH	20,0	40,0	38,0	68,0	0,17 / 0,14	29,0 / 35,0	2	HV TG H25T HR	157,90	# 118 315	# 119 440	# 119 043

WIDE VOLTAGE • 4.8 - 8.4 Volt



Großmodelle &gt;2 m Spannweite

**DIGITAL = 20mm**

Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager BB	Features	UVP** €	Hebelset	Gehäuse	Zahnradratsatz
# 114 565	<b>HS-5565MH</b>	20,0	39,8	38,0	59,0	0,11 / 0,09	11,0 / 14,0	2	<b>HV MG PRG</b>	79,90	# 118 322 / 703 / 710	# 119 441	# 119 337
# 114 585	<b>HS-5585MH</b>	20,0	39,8	38,0	59,0	0,17 / 0,14	14,0 / 17,0	2	<b>HV MG PRG</b>	79,90	# 118 322 / 703 / 710	# 119 441	# 119 338
# 114 495	<b>HS-5495BH</b>	20,0	40,0	38,0	45,0	0,17 / 0,15	6,5 / 7,6	1	<b>HV KG PRG</b>	38,90	# 118 317	# 119 430	# 119 030
# 114 496	<b>HS-5496MH</b>	20,0	40,0	38,0	52,0	0,17 / 0,15	6,5 / 7,6	2	<b>HV MG PRG</b>	53,90	# 118 709	# 119 430	# 119 318
# 114 954	<b>HS-7954SH</b>	20,0	40,0	37,0	68,0	0,15 / 0,12	24,5 / 29,6	2	<b>HV SG G2 PRG</b>	103,90	# 118 709	# 119 419	# 119 042
# 138 113	<b>HSR-5980SG</b>	20,0	40,0	37,0	68,0	0,17 / 0,14	2,4 / 3,1	2	<b>HV MG</b>	128,90	# 138 038	# 119 416	# 138 032
# 138 111	<b>HSR-5990TG</b>	20,0	40,0	37,0	68,0	0,17 / 0,14	2,4 / 3,1	2	<b>HV TG</b>	194,90	# 138 038		



**Brushless Power 2.0**  
Neue, sensationelle  
Stromspartechnologie,  
bis zu 90% weniger  
Energiebedarf!

Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager BB	Features	UVP** €	Hebelset	Gehäuse	Zahnrad-satz
# 116 360	<b>HSB-9360TH</b>	20,0	40,0	38,0	68,0	0,08 / 0,06	17,0 / 17,0	2	<b>HV TG I2S H25T PRG NRG BL</b>	175,90	# 118 717		
# 116 370	<b>HSB-9370TH</b>	20,0	40,0	38,0	68,0	0,12 / 0,10	25,0 / 25,0	2	<b>HV TG I2S H25T PRG NRG BL</b>	175,90	# 118 715		
# 116 380	<b>HSB-9380TH</b>	20,0	40,0	38,0	68,0	0,18 / 0,14	34,0 / 34,0	2	<b>HV TG I2S H25T PRG NRG BL</b>	175,90	# 118 715		
# 1-00074	<b>HSB-9381TH</b>	20,0	40,0	38,0	79,0	0,17 / 0,14	34,0 / 34,0	2	<b>HV TG I2S H25T PRG NRG BL</b>	217,90	# 118 715		
# 116 465	<b>HSB-9465SH</b>	20,0	40,0	37,0	62,0	0,09 / 0,07	13,5 / 13,5	2	<b>HV SG I2S H25T PRG NRG BL</b>	143,90	# 118 717		
# 116 475	<b>HSB-9475SH</b>	20,0	40,0	37,0	62,0	0,13 / 0,10	19,4 / 19,4	2	<b>HV SG I2S H25T PRG NRG BL</b>	143,90	# 118 715		
# 116 485	<b>HSB-9485SH</b>	20,0	40,0	37,0	62,0	0,18 / 0,15	26,0 / 26,0	2	<b>HV SG I2S H25T PRG NRG BL</b>	143,90	# 118 715		

# D-Serie

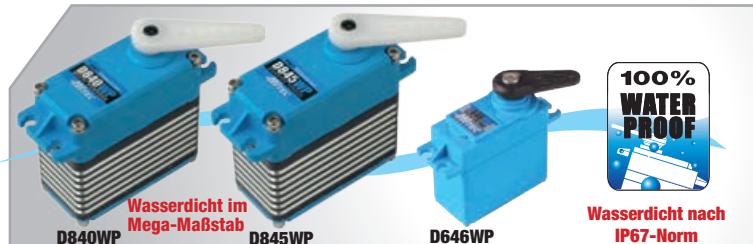
## Die stellgenauesten Servos der Welt! | The world's most accurate servos!

Die HiTEC D-Serie bietet die derzeit höchste am Markt erhältliche Auflösung der Servowäge. | The HiTEC D-Series deliver the highest resolution known on the market.

**D-SERIE • 4,8 - 8,4 Volt**



Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° (4,8/6,0/7,4 V)	kgcm (4,8/6,0/7,4 V)	Lager BB	Features	UVP* €	Hebelset	Gehäuse	Zahnrad-satz
# 116 940	<b>D940TW</b>	20,0	40,0	38,0	68,0	0,11/0,08/0,07	10,0/13,5/16,5	2	<b>HV</b> <b>TG</b> <b>H25T</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	163,90	# 118 717		
# 116 945	<b>D945TW</b>	20,0	40,0	38,0	68,0	0,16/0,12/0,10	14/18/23	2	<b>HV</b> <b>TG</b> <b>H25T</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	163,90	# 118 717		
# 116 950	<b>D950TW</b>	20,0	40,0	38,0	68,0	0,23/0,17/0,14	21/29/35	2	<b>HV</b> <b>TG</b> <b>H25T</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	163,90	# 118 715		
# 116 980	<b>D980TW</b>	22,4	43,8	40,0	78,2	0,28/0,21/0,17	26/36/44	2	<b>HV</b> <b>TG</b> <b>H25T</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	195,90	# 118 715		# 119 050
# 116 625	<b>D625MW</b>	19,8	40,6	37,8	60,0	0,20/0,15/0,13	6,3/8,8/10,0	2	<b>HV</b> <b>MG</b> <b>H25T</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	47,90	# 118 717		
# 116 645	<b>D645MW</b>	19,8	40,6	37,8	60,0	0,28/0,20/0,17	8,3/11,3/12,9	2	<b>HV</b> <b>MG</b> <b>H25T</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	47,90	# 118 717		
# 1-00068	<b>D85MG</b>	13,0	29,0	30,0	24,0	0,17/0,13	3,6/4,3	2	<b>HV</b> <b>MG</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	44,90			
<b>NEW!</b> # 1-00077	<b>D89MW</b>	13,0	29,0	30,0	25,0	0,17/0,13/0,11	4,8/6,0/7,4	2	<b>HV</b> <b>MG</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	59,90	# 118715		
# 1-00066	<b>D485HW</b>	20,0	40,0	38,0	45,0	0,20/0,17/0,15	5/6/7	2	<b>KG</b> <b>HV</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	26,90			



Wasserdicht im  
Mega-Maßstab

D845WP

Wasserdicht nach  
IP67-Norm



### PC-Interface zum Servo-Programmieren

- Anpassung verschiedener Parameter folgender HiTEC-Servos: DXXX, HSB-9XXX, HS-7XXX, HS-5XXX
- Ermöglicht das Ausprobieren verschiedener Einstellungen vor dem Einbau des Servos
- Speichern und Abrufen verschiedener Einstellungen mit DPC-11 Software
- Download der Software auf den PC
- Customize the parameters of Hitec's programmable DXXX, HSB-9XXX, HS-7XXX and HS-5XXX series servos
- Test settings prior to servo installation
- Save and load servo parameter files and restore the factory default files with the DPC-11 software
- Download the DPC-11 software to your PC

**# 116 011 35,90 €\***

Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° (4,8/6,0/7,4 V)	kgcm (4,8/6,0/7,4 V)	Lager BB	Features	UVP* €	Hebelset	Gehäuse	Zahnradatz
# 1-00072	<b>D646WP</b>	21,0	42,0	40,0	61,0	0,24/0,19/0,16	7,0/10,0/12,0	2	<b>HV</b> <b>SG</b> <b>WP</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	75,90			
# 116 840	<b>D840WP</b>	32,0	66,0	32,0	227,0	0,17/0,14/0,11	19,0/24,0/30,0	2	<b>HV</b> <b>SG</b> <b>WP</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	98,90			# 119 036
# 116 845	<b>D845WP</b>	32,0	66,0	32,0	227,0	0,26/0,21/0,17	32,5/40,5/50,0	2	<b>HV</b> <b>SG</b> <b>WP</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	98,90			# 119 037

# Höchste Auflösung! Highest resolution!



## 32bit MCU/12bit ADC

Realisieren Sie maximale Leistung mit unseren D-Serien-Servos! Ausgestattet mit der neuen 32-BIT MCU und der neuen 12-Bit-Technologie von HITEC, verfügen diese Servos über die derzeit höchste Auflösung aller auf dem Modellbaumarkt verfügbaren Servos.

Realize maximum performance with our D series Servos!  
Powered by Hitec's new 32-bit MCU and 12-bit ADC technology,  
these servos provide the best programmable response  
ever seen within the hobby industry.



## Full Metal Case



Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° (4,8/6,0/7,4 V)	kgcm (4,8/6,0/7,4 V)	Lager BB	Features	UVP* €	Hebelset	Gehäuse	Zahnradsets
# 116 941	<b>D941TW</b>	20,0	40,0	38,0	80,0	0,11/0,08/0,07	10,0/13,5/16,5	2	<b>HV</b> <b>TG</b> <b>H25T</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	175,90	# 118 717		
# 116 946	<b>D946TW</b>	20,0	40,0	38,0	80,0	0,16/0,12/0,10	14/18/23	2	<b>HV</b> <b>TG</b> <b>H25T</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	175,90	# 118 717		
# 116 951	<b>D951TW</b>	20,0	40,0	38,0	80,0	0,23/0,17/0,14	21/29/35	2	<b>HV</b> <b>TG</b> <b>H25T</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	175,90	# 118 715		
# 116 955	<b>D955TW</b>	20,0	40,0	37,0	66,0	0,19/0,15/0,12	18/24/29	2	<b>HV</b> <b>TG</b> <b>H25T</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	114,90	# 118 715		# 119 049
# 116 954	<b>D954SW</b>	20,0	40,0	37,0	66,0	0,19/0,15/0,12	18/24/29	2	<b>HV</b> <b>MG</b> <b>H25T</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	98,90	# 118 717		# 119 035
# 116 930	<b>D930SW</b>	20,0	40,0	37,0	66,0	0,10/0,08/0,07	8/10/13	2	<b>HV</b> <b>MG</b> <b>H25T</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	87,90	# 118 717		# 119 043
# 1-00070	<b>D777MG</b>	21,0	40,0	25,0	45,0	0,09/0,07	5,2/6,5	2	<b>MG</b> <b>H25T</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	77,90			
# 1-00064	<b>D145SW</b>	10,0	30,0	37,0	24,0	0,21/0,17/0,14	3,9/4,9/6,0	2	<b>HV</b> <b>SG</b> <b>PRG</b> <b>HR</b> <b>32 BIT</b>	77,90			

\*unverbindliche Preiseempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

**WIDE VOLTAGE • 4.8 - 8.4 Volt    DIGITAL > 20mm**



HS-7980TH



HS-M7990TH



MAGNETIC  
SENSOR



RHINO pro SHV digi 4



Abtriebe aus Kunststoff/Metall, Abtriebshebelsets sowie  
technische Zeichnungen finden Sie unter:  
[www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de) im „Online-Katalog“

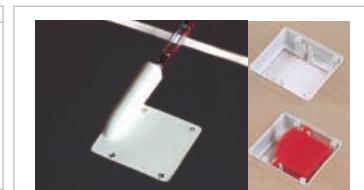
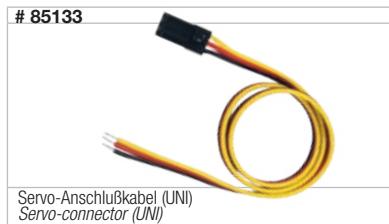
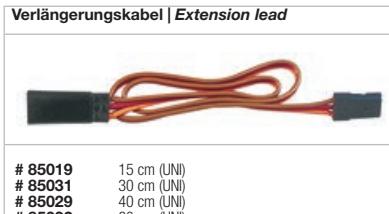
Plastic / metal output devices, output lever sets  
and technical drawings can be found in the “Online  
catalogue” at: [www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de)

Best.-Nr.	Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht g	sec/60° *	kgcm *	Lager	Features	UVP** €	Hebelset	Gehäuse	Zahnratsatz
# 114 980	HS-7980TH	22,4	43,8	40,0	78,0	0,21 / 0,17	36,7 / 44,9	1	HV TG PRG	228,90	# 118 726	# 119 418	# 119 333
# 114 990	HS-M7990TH	22,4	43,8	40,0	79,0	0,21 / 0,17	36,7 / 44,9	1	HV TG PRG	248,90	# 118 726	# 119 418	# 119 333
# 6 5154	RHINO pro SHV digi 4	29,0	59,0	52,0	172,0	0,18 / 0,15	20 / 23	1	HV SG	93,90	# 8 5264	# 893 286	# 893 255

SERVO PACKS	Best.-Nr.	Typ	Inhalt	UVP** €
	# 114 339	HiTEC STANDARD HELI Servo Pack	3x HS-8330SH + HSG-8315BH	274,90
	# 114 369	HiTEC PRO HELI Servo Pack	3x HS-8360TH + HSG-8315BH	495,90

## ZUBEHÖR

Best.-Nr	Bezeichnung	Beschreibung	ALL IN ONE HPP-5/7, D-Series	UVP €**
# 116 001	HFP-30 Servoprogrammiergerät	Das digitale Servoprogrammiergerät HFP-30 dient zum Testen und Programmieren von HiTEC Digital-Servos und überzeugt durch geringes Gewicht. Es bietet zahlreiche Funktionen auf dem großen und leicht zu lesenden LCD-Bildschirm. Geeignet für folgende HiTEC-Servos: HS-5XXX, 7XXX, Brushless-9XXX und die neue D-Serie. Betrieb im Spannungsbereich von 4,8 - 8,4V. Ein Muss für Modellbauer! <i>Our lightweight HFP-30 Field Programmer is the latest in digital servo testing and programming. Packed with advanced features and a large, easy-to-read LCD screen, it efficiently programs all Hitec digital servos, including the HS-5XXX, HS-7XXX, brushless HSB-9XXX, and the latest D-Series. Operating on a wide voltage range of 4.8~8.4, the Hitec HFP-30 is your hobby's best, must-have accessory.</i>		93,90
# 114 005	HPP-21 Plus - PC Programmierer für Digital-Servos	Geeignet für alle HiTEC Digital Servos der 5xxx- und 7xxx-Serie Funktionen: Servo-Test, Servo-Wegeinstellung, Fail-Safe, Servo-Geschwindigkeit, Drehrichtung-Umkehr, Totzone einstellbar, Features: Interface zwischen PC und HiTEC Digital Servo <i>Servo PC programmer for all digital HITEC-Servos (5xxx- and 7xxx -series)</i> <i>Functions: Servo Test(Manual/Auto), EPA / Fail Safe Position, Fail Safe On/Off, Servo Speed Setting, Change Rotation (CW / CCW), Dead Band Setting, Overload Protection (For HS-5000 Micro Digital Servos &amp; HS-7000 Digital Servos), Resolution Mode Setting (For HS-7000 Digital Servos), Servo Reset</i>		66,90



**# 85079** Flächen-Servohalterung Micro 1 Paar, 50x46x16 mm  
FL servo mount Micro, 1 pair, 50x46x16 mm

**# 85080** Flächen-Servohalterung Profi, 1 Paar, 58x54x20 mm  
FL servo mount Profi, 1 pair, 58x54x20 mm



Damit wird der Mischbetrieb von 2S LiPo-tauglichen Servos und Empfängern mit „normalen“ 4,8/6 V Servos möglich.

The Servo Voltage Regulator makes it possible to use servos and receivers designed for a 2S LiPo receiver battery in combination with „normal“ 4.8V / 6V servos, with an airborne voltage of up to 8.4V.



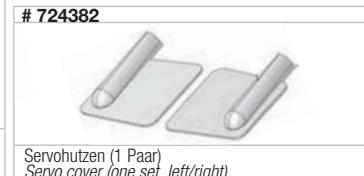
Die Lösung, um Servos direkt mit 5 V oder 6 V aus einem 2 - 6 zelligen LiPo zu versorgen!  
Dauerstrom 3 A (kurzzeitig 5 A), 2 - 6 Zellen LiPo (5 - 18 Zellen NiXX),

The Servo S-BEC allows you to run your servos directly with 5V or 6V from a 2-6S LiPo. Continuous current 3 A (temporary 5 A), 2 - 6 cells LiPo (5-18 cells NiXX),

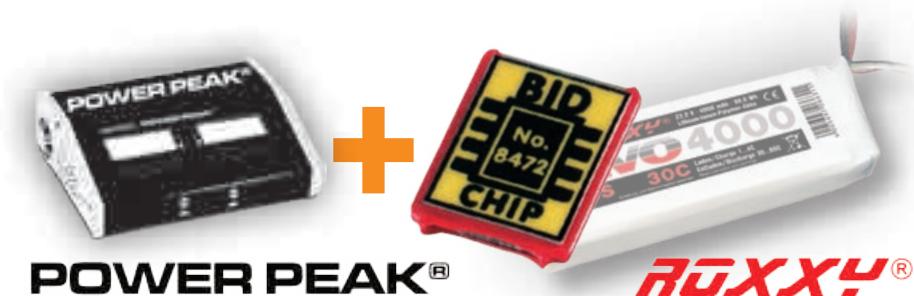
Servo S-BEC



Servohalter UNIVERSAL S (1 Satz links/rechts)  
Servo mount UNIVERSAL S (one set, left/right)



# BID-System = Batterie IDentifikationssystem



**POWER PEAK®**

**Sicher und  
einfach laden!**  
*Safe and easy charging!*

#### Einen Akku am Ladegerät anschließen und der richtige Ladevorgang startet automatisch!

So einfach funktioniert die einzigartige ROXXY® BID-Chip-Technologie. Die POWER PEAK® Ladegeräte mit dem BID-Logo erkennen den kleinen ROXXY® BID-Chip (0,5g) am einmal zugeordneten Akku und durch Drücken der Starttaste wird automatisch das richtige Ladeprogramm gestartet. „BID-System“ steht für Batterie-IDentifikations-System. Bei allen ROXXY® EVO Akkus mit mehr als 1800mAh Kapazität ist der ROXXY® BID-Chip serienmäßig integriert. Im BID-Chip werden Daten der einzelnen Ladevorgänge abgespeichert. Es können alle beliebigen Akkus mit ROXXY® BID-Chips ausgestattet werden.

#### Connect a battery to the charger with which the correct charge process starts automatically!

That's how easy it is with the unique ROXXY® BID chip technology. The tiny ROXXY® BID chip (0.5 g) is first assigned to the battery: from then on any POWER PEAK® battery charger with the BID logo detects the chip, and the appropriate charge program starts automatically when you press the Start button. „BID system“ stands for Battery IDentification system. All ROXXY® EVO batteries with a capacity higher than 1800 mAh are supplied as standard with an integral ROXXY® BID chip. The BID chip stores data relating to individual charge processes. Any battery can be fitted with a ROXXY® BID chip.

Folgende Daten werden bei jedem Ladevorgang im BID-Chip/Key gespeichert:

- Aktuell eingeladene Kapazität
- Aktuell entladene Kapazität
- Maximal geladene Kapazität
- Maximal entlade Kapazität
- Anzahl der Ladezyklen

*The following data are stored on the BID chip or key every time the battery is charged:*

- Actual charged-in capacity
- Actual discharged capacity
- Maximum charged-in capacity
- Maximum discharged capacity
- Number of charge cycles

**BID-Chip** # 30 8472 (1 St.) **€ 4,90\***  
# 30 8476 (10 St.) **€ 40,90\***

**BID-Steckergehäuse** # 1-00115 **€ 3,90\***

**BID-Key** # 30 8888 **€ 5,90\***

**BID-Chip mit Kabel 300mm**  
# 30 8473 **€ 7,90\***

**BID-Kabel 300mm** # 30 8474 **5,90\***  
**BID-Kabel 500mm** # 30 8475 **6,90\***



\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)



**MULTIPLEX®****MULTIcharger L-703 EQU**

230 V Lader mit max. 700 mA # 8 2523  
€ 27,90\*



- 2 Ladeausgänge für 2S oder 3S LiPo-Akku am Gerät integriert
- Automatische Spannungserkennung von 110-230 V

**230 V mains PSU max. 700 mA**

- Device features two integral charge outputs for 2S or 3S LiPo batteries
- Automativ voltage detection, range 110-230 Volt

**HITEC AA/AAA CHARGER X4 ADVANCED**

12V / 230 V Lader für Einzelzellen # 11 4126  
€ 72,90\*



- Vier einzelne Ladeschächte fernbedienbar per Smartphone App
- USB-Anschluss

**12V / 230 V charger for single cells**

- four seperate charging wells, can be remote-controlled via smartphone app
- USB socket

**HITEC X4 MICRO**

12V / 230 V 4-fach Lader 1S max. 1A # 11 4123  
€ 54,90\*



- Das ultimative Ladegerät für alle Modelle, die einen einzelligen Akku als Energiequelle haben.

• 4x4 Anschlüsse für Walkera, Nine Eagles, MPX, E-Flite

**12V / 230 V quadruple charger, 1S max. 1A**

- The ultimate battery charger for all models powered by a single cell battery

• 4x4 sockets for: Walkera, Nine Eagles, MPX, E-Flite

**POWER PEAK UNI7**

230 V 7-fach Lader mit max. 3,6 A # 30 8564  
€ 59,90\*



- Leistungsstarkes Universal-Ladegerät mit integriertem Netzteil, zum Laden von allen gängigen Sender- und Empfängerakkutypen, sowie Start- und Antriebsakkus.

• Kurzschlusschutz, Verpolschutz, Schutz bei Falschanschluss

High-performance all-purpose battery charger with integral mains PSU. Suitable for charging all current types of transmitter and receiver battery, starter batteries and flight packs.

• Short-circuit protection, reversed polarity protection, connection error protection

Funktionen <i>Functions:</i>	Laden   Charge	Laden, Entladen, Erhaltungsladung <i>Charge, discharge, maintenance charge</i>	Laden   Charge	Laden   Charge
Akkutypen   <i>Battery types:</i>	LiPo	NiMH, NiCd	LiPo	LiPo, LiFE, NiMH, NiCd, Blei/Pb
Zellenzahl   <i>Cell count:</i>	2-3	4 x 1	4 x 1	LiXX: 1-4, NiXX: 4-8, Blei/Pb : 2-12 V
Eingangsspannung   <i>Inputvoltage:</i>	110 - 230 V AC	100 - 230 V AC 12 V DC	100-230 V AC 11 - 15 V DC	230 V AC
Ladestrom   <i>Charge current:</i>	700 mA	0,2-2,5A	0,1 - 1,0 A	LiXX: 0,5 A, 1 A, NiXX: 120mA, 250 mA, 1 A, Blei/Pb: 500 mA max. 36 W
Entladestrom   <i>Discharge current:</i>	-	0,1-1,0 A	-	-
Balancerstrom   <i>Balancer current:</i>	-	-	-	-
Maße   <i>Dimensions:</i>	288 x 57 x 36 mm	154 x 104 x 50 mm	132 x 100 x 50 mm	150 x 130 x 80 mm
Gewicht   <i>Weight:</i>	100 g	370 g	280 g	560 g
Set-Inhalt   <i>Contents:</i>	Ladegerät, Adapter-Ladekabel MPX	Ladegerät AA/AAA CHARGER X4 Advanced, Steckernetzteil	Ladegerät, Netzkabel, 12 V Anschlusskabel mit Krokoklemmen	Ladegerät



230V Lader mit max. 4A

# 114132

€ 38,90\*



**HiTec X1 Nano ist das preisgünstige Schnellladegerät für alle Hobbyisten.**  
Schließen Sie das Netzkabel an eine 230 Volt Steckdose an und Sie können alle gängigen Akkutypen ganz einfach aufladen.  
· Zellenabschaltspannung:

- LiPo: 4,2 V / LiFe: 3,6 V und LiHV: 4,35 V ( $\pm 0,02$  V)
- NiMH: Delta Peak Abschaltung

- Verpolungsschutz

**HiTec X1 Nano is our lowest-cost fast charger, and is suitable for all hobby users.** Connect the mains lead to a 230 Volt mains socket, and it is a very simple matter to charge all current types of battery.

- Cell cut-off voltage:  
LiPo: 4,2 V / LiFe: 3,6 V and LiHV: 4,35 V ( $\pm 0,02$  V)
- NiMH: Delta-Peak cut-off
- Reverse polarity protection

POWER PEAK®

**A4**

12V / 230V Lader mit max. 4A

# 1-00537

€ 74,90\*



**Preisgünstiges Schnellladegerät mit integriertem Equalizer in hochwertigem Metallgehäuse.**

- Automatische Zellenzahlerkennung
- Schutz gegen Falschpolung am Ladeausgang
- Akustische und optische Ladeanzeige

**Low-cost fast charge with integral equalizer in high-quality metal case**

- Automatic cell count detection
- Reverse polarity guard at the charge output
- Audible and visual charge indicator

Funktionen <i>Functions:</i>	Laden   Charge	Laden   Charge
Akkutypen   <i>Battery types:</i>	LiPo, LiFe, LiHV, NiMH	LiPo, NiMH, NiCd,
Zellenzahl   <i>Cell count:</i>	LiXX: 2-4, NiXX: 6-8	LiXX: 1-4, NiXX: 4-8
Eingangsspannung   <i>Inputvoltage:</i>	100 - 230 V <b>AC</b>	11-15 V <b>DC</b> oder 100 - 230 V <b>AC</b>
Ladestrom   <i>Charge current:</i>	1, 2, 3 oder 4 A	0,4 - 4 A (max. 40 W)
Entladestrom   <i>Discharge current:</i>	-	-
Equalizerstrom   <i>Equalizer current:</i>	300 mA	80 mA
Maße   <i>Dimensions:</i>	71 x 42 x 110 mm	165 x 145 x 68 mm
Gewicht   <i>Weight:</i>	215 g	550 g
Set-Inhalt   <i>Contents:</i>	HiTec X1 NANO, 1x Ladekabel Multiplex M6, Balancer Adapterkabel von XH auf EH 2/3/4S, Deutsch/Englisch/Französische Bedienungsanleitung	HiTec X1 NANO, Netzteil, Anschlusskabel DC 12 V, Ladekabel M6, Krokodilklemmen, Bedienungsanleitung

**HITEC X1 AC PLUS**

12V / 230V Lader mit max. 6A  
# 11 4118  
€ 81,90\*



**Das universale Ladegerät für zuhause und unterwegs zu einem fairen Preis. Nutzbar im Netzbetrieb mit 230 V oder im Auto an 12 V**

- Beleuchtetes Display
- Balancer (LiXX)
- Akku-Spannungsanzeige (LiXX),
- Warn-Signale, Sicherheitsfunktionen

**The all-purpose battery charger for use at home and on the move**

- at a fair price. Can be powered by 230 V mains or 12 V car battery.
- Backlit screen
- Balancer (LiXX),
- Battery voltage display (LiXX)
- Safety functions, warning signals

Lader, Entlader, zyklischer Lader / Entlader (NiXX) |  
Charge, discharge, cyclic charger/discharger (NiXX)

Lilon, LiPo, LiFe, NiCd, NiMh, Blei/Pb: 2-20 V

LiXX: 1-6, NIXX: 1-15

100 - 230 V **AC** 11-18 V **DC**

0,1 - 6,0 A (max. 50 W)

0,1 - 1,0 A (max. 5 W)

300 mA

135 x 112 x 61 mm

450 g

Ladegerät, 12V Anschlusskabel mit Krokodilklemmen, Ladekabel mit MULTIPLEX Steckverbindung, Servo Uni-Stecker, 1x Balancer Adapterplatine (MPX/TP/FP)

**HITEC X1 RED**

12V / 230V Lader mit max. 6A  
# 11 4131  
€ 82,90\*



**Das HITEC Ladegerät X1 RED ist ein Mikroprozessor gesteuerter 12V / 230 V Ultra-Performance-Lader mit Management-Funktionen, für alle gängigen Akkutypen.**

- Optimierte Bediensoftware
- 10 verschiedene Lade-/Entladeprofile
- Integrierter Balancer für Lithium-Akkus
- Für unterschiedliche Lithium-Akkutypen geeignet

**The HITEC X1 RED battery charger is a micro-processor controlled 12 V / 230 V ultra-performance charger with battery management functions, suitable for all types of battery in current use.**

- Optimised operating software
- 10 different charge / discharge profiles
- Integral balancer for Lithium batteries
- Suitable for various types of Lithium battery

Lader, Entlader, zyklischer Lader / Entlader  
Charge, discharge, cyclic charger/discharger

Lilon, LiHV, LiPo, LiFe, NiCd, NiMh, Blei/Pb: 2-20 V

LiXX: 1-6, NIXX: 1-15

100 - 230 V **AC** 11-18 V **DC**

0,1 - 6,0 A (max. 60 W)

0,1 - 2,0 A (max. 10 W)

300 mA

159 x 72,5 x 123 mm

470 g

Ladegerät X1 RED, 1x Ladekabel Multiplex M6, 1x Ladekabel XT-60, 1x Universal Balancer Board, Deutsch/Englisch/Französische Bedienungsanleitung

**HITEC X1 TOUCH**

12V / 230V Lader mit max. 7A  
# 11 4122  
€ 141,90\*



- Deutsch- und englischsprachige Software
- Touch- Farbdisplay 3,2" mit Hintergrundbeleuchtung
- PC-Steuerung via USB-Kabel
- Anzeige Innenwiderstand in Ohm
- 90% Vollladung LiXX
- Balancen LiXX
- Multi-Peak NiXX

- 3,2" colour touch-screen with backlighting
- English- and German-language software
- PC control via USB lead
- internal resistance displays in Ohm
- 90% full-charge LiXX
- Balance LiXX
- Multi-peak NiXX

Laden, Entladen, Lagerungsladung LiXX, zyklisches Laden |  
Charge, discharge, LIXX storage charge, cyclic charge

Lilo, LiPo, LiFe, NiCd, NiMh, Blei/Pb

LiXX: 1-6, NIXX: 1-15, Blei/Pb: 1-20 V

100 - 230 V **AC** 11-18 V **DC**

0,1-7,0 A (Max. 55 W)

0,1-2,0 A (Max. 5 W)

250 mA

140 x 165 x 60 mm

540 g

Ladegerät, Netzkabel, 12V Anschlusskabel, Ladekabel mit MULTIPLEX M6 Stecker, Universal Balancer Board

**POWER PEAK®**  
**B7**

12V / 230 V Lader mit max. 10 A

# 30 8566

€ 86,90\*



Leistungsfähige Lade-Entladestation mit integriertem Equalizer und BID-System.

- Anzeige von geladener und entladener Kapazität, Eingangs- und Ladungsspannung, Equalizer-Einzelzellenspannung
- Laden und Entladen wahlweise manuell / automatisch

*High-performance charge / discharge station with integral equalizer and BID-system.*

- Display: individual cell voltages, input and charge voltage, charged-in and discharged capacity
- Optional automatic or manual charge / discharge

**HITEC XLMF**

12 V / 230 V Lader mit Drehzahlmesser max. 10 A

# 11 4120

€ 103,90\*



Das universale Ladegerät für Zuhause und unterwegs mit deutscher Software.

Zusätzlich ist ein Servo-Tester und ein Drehzahlmesser für Brushlessmotoren integriert.

- Balancen LiXX
- Akkuspannungsanzeige LiXX

*The all-purpose battery charger for use at home and on the move, with German-language software and an integral servo tester and rev-counter for brushless motors.*

- Balance LiXX
- Battery voltage display LiXX

**POWER PEAK®**  
**C8**

12 V / 230 V Lader mit max. 10 A

# 30 8124

€ 124,90\*



Hochleistungs-Computer-Lade-Entlade-Station für 8-zellige LiXX-Akkus.

- BID-System
- CAP-touch Bedienungssystem
- Mini USB Anschluss

*High-performance computer charge / discharge station with integral equalizer for eight-cell-LiXX batteries*

- BID-system
- CAP-Touch operating system
- USB-socket

Funktionen  
Functions:

Akkutypen | Battery types: Lilo, LiPo, LiFe, NiCd, NiMh, Blei/Pb

Zellenzahl | Cell count: LiXX: 1-7, NiXX: 1-16, Blei/Pb: 1-12 V

Eingangsspannung | Input voltage: 10 - 15 V DC oder 230 V AC

Ladestrom | Charge current: 0,1 - 10 A (max. 50 W)

Entladestrom | Discharge current: 0,1 - 10 A (max. 5 W)

Equalizerstrom | Equalizer current: 280 mA

Maße | Dimensions: 130 x 80 x 35 mm

Gewicht | Weight: 230 g

Set-Inhalt | Contents: Ladegerät, Anschlusskabel 12 V, Schaltnetzteil 230 V - 5 A mit Kaltgerätestecker, BID-Key

Laden, Entladen, zyklisches Laden/Entladen | Charge, discharge, cyclic charge/discharge

LiPo, Lilon, LiFE, LiHV, NiMH, NiCd, Blei/Pb

1 - 6 LiXX, 1 - 15 NiXX, Blei/Pb: 2-20 V

100 - 230 V AC 11-18 V DC

0,1 - 10 A (max. 80 W)

0,1 - 5 A (max. 5W)

250 mA

135 x 112 x 61 mm

525 g

Ladegerät 12 V, Anschlusskabel mit Krokodilklemmen, Ladekabel mit MULTIPLEX Steckerverbindung, Ladekabel mit Servo Uni Stecker, 1x Balancer Adapterplatine (MPX/TP/FP)

Laden, Entladen | Charge, Discharge

LiPo, Lilon, LiFE, LiHV, NiMH, NiCd, Blei/Pb

1-8 LiXX, 1-24 NiXX, Blei/Pb: 2-24 V

10-1 DC oder 23 AC

0,1 - 10 A [max. 180 W (DC)] [max. 110 W (AC)]

0,1 - 10 A (max. 35W)

250 mA

180 x 145 x 70

750 g

Ladegerät, BID-Key, Equalizer Adapter: JST, XH

# HITEC X1 PRO

PROFESSIONAL BALANCE CHARGER/DISCHARGER

12 V Lader mit max. 16 A

# 11 4124  
€ 92,90\*

- hochwertiges Aluminiumgehäuse
- USB-Anschluss für Firmware Updates und Steuerung durch PC (Software ChargeMaster)
- High-quality aluminum case
- USB port for firmware updates and control from PC (ChargeMaster software)

Cleverer Doppelpack: # 114 130

€ 113,90\*



X1 PRO + ePowerBox 17A

Einfach zusammestecken und „losladen“!

**Clever double-pack:**

Simply connect the X1 PRO charger to the epowerbox 17A, and "get charging"

Laden, Entladen, Lade – Entladezyklen |  
Charge / discharge / charge - discharge cycles

LiPo, Lilon, LiFe, NiMH, NiCd, Blei/Pb

1 - 6 LiXX, 1 - 15 NiXX, Pb: 2-20 Volt

11 - 18 V DC

0,1 - 16 A (max. 180W)

0,1 - 8,0 A (max. 30W)

300 mA

92 x 111 x 50 mm

405 g

Ladegerät, X1 PRO, Ladekabel- MPX, -XT 60,  
Universal Balancer Board, Ladekabel für 2S Hardcase LiPos

# POWER PEAK® E7

12 V / 230 V Lader mit max. 20 A

# 30 8127  
€ 206,90\*

Der Power Lader, der Ihre Akkus sowohl mobil, als auch zu Hause - in kurzer Zeit nachlädt.

Hochwertiges Aluminiumgehäuse, effizienter Lüfter für höchste Leistung bei geringer Wärmeentwicklung, USB-Ladebuchse 5V/1A.

- Balancieren (Li-XX)
- Einzelzellen Spannungsanzeige (Li-XX)
- Warn- und Sicherheitsfunktionen

*The Power Charger, capable of very swiftly recharging your batteries at the field and at home. High-quality aluminum case, smart cool fan for maximum performance USB-Charger 5V/1A.*

- Balancing (Li-XX)
- Individual cell voltage display (Li-XX)
- Built-in safety features

Laden, Entladen, Lagern (Li-XX), Lade – Entladezyklen |  
Charge, Discharge, storage (Li-XX), charge – discharge cycles

LiPo, Lilon, LiHV, LiFE, NiCD, NiMH, Blei/Pb

1-7 LiXX, 1-18 NiXX, Blei/Pb: 2-24 V

230V AC 10,5 - 18 Volt DC

0,1 - 20,0 A (max 200 W)

0,1 - 10,0 A (Max 36 W)

300 mA

165 x 200 x 85 mm

1400 g

Ladegerät, 1x Balancer Board XH, 1x Balancer Board EH, 3 Ladekabel (M6, XT60, UNI), Krokodilklemmen, Bedienungsanleitung

# POWER PEAK® D7

12 V / 230 V 2-fach Lader mit max. 2 x 20 A # 30 8129

€ 325,90\*



Leistungsstarke 400 W Lade-Entladestation mit BID-system

• Zwei völlig voneinander getrennte Ausgänge

• Interne Gerätetemperaturanzeige

• 2x20 interne Akkudaten Speicherplätze

• Equalizer misst stromlos und balanciert Zellen mit 300 mA

• Übertemperatur-, Stromüberlast-, Kurzschlusschutz

*Powerful 400 W charge/discharge station with BID-system*

• The 2 charging outputs are operating fully independent

• Equalizer is measuring currentless and balancing the cells with 300 mA

• Internal device temperature

• Indicator, 2 x 20 internal battery data memories,

• Protection against overheating, current overload and short-circuit

Laden, Entladen, Innenwiderstandsmessung |  
Charge, discharge, internal resistance measurement

Lilo, LiPo, LiFe, LiHV, NiCd, NiMh, Blei/Pb

LiXX: 1-7, NiXX: 1-18, Blei/Pb : 2-24 V

10,5 - 18V DC oder 230 V AC

2 x 0,1 - 20 A (max. 2 x 200 W)

2 x 0,1 - 10 A (max. 2 x 36 W)

300 mA

270 x 200 x 85 mm

2600 g

Ladegerät, 2x Balancer Board XH, 2x Balancer Board EH, 3x Ladekabel (M6, XT60, Uni), Krokodilklemmen, Bedienungsanleitung

**POWER PEAK® TWIN**

# 30 8563  
€ 258,90\*

12 V 2-fach Lader mit max. 2 x 20 A



Die ultimative 1000 W Ladestation mit BID-System  
 · 2x 500 W Ausgänge, max. 20 A Ladestrom  
 · 2x Temperatursensor-Eingang  
 · 2x20 interne Akkudaten-speicherplätze  
 · 128x64 Pixel blau beleuchtetes LCD-Display  
 · 10 Melodien (wählbar für jeden Kanal)

*The ultimate 1000 W charge station with BID-system*  
 · 2x 500 W outputs, max. 20 A  
 · 2x temperature sensor inputs,  
 · 2x20 internal battery data memories  
 · 128x64 pixel LCD screen  
 · 10 different melodies

Funktionen  
*Functions:*Akkutypen | *Battery types:* LiPo, LiPo, LiFe, NiCd, NiMh, Blei/PbZellenzahl | *Cell count:* LiXX: 1-7, NiXX: 1-18, Blei/Pb: 2 - 24 VEingangsspannung | *Inputvoltage:* 11 - 28 V **DC**Ladestrom | *Charge current:* 2 x 0,1 - 20 A (max. 2 x 500 W)Entladestrom | *Discharge current:* 2 x 0,1 - 10 A (max. 50 W)Equalizerstrom | *Equalizer current:* 250 mAMaße | *Dimensions:* 170 x 175 x 60 mmGewicht | *Weight:* 1220 gSet-Inhalt | *Contents:* Ladegerät, Equalizer Adapter: 2x XH, 2x TP, 2x PQ, 1x Temperatursensor, 2x BID-Chip mit Kabel, Krokodilklemmen**HITEC X2 700**

# 11 4128  
€ 206,90\*

12 V 2-fach Lader mit max. 60 A  
**1400 WATT**



Doppel-Lader mit jeweils 700 W Ausgangsleistung, der Ladeströme pro Ausgang bis 30 A ermöglicht.

- Balancer (LiXX)
- Akku-Spannungsanzeige LiXX
- Warnsignale

**Benötigtes Zubehör:** HiTEC Netzgerät ePowerBox 50 A # 11 4125

*Dual charger, 700 W power, permitting charge currents up to 30 A per output.*

- Balancer (LiXX)
- Battery voltage display (LiXX)
- Warning signals

*Recommended equipment: HiTEC ePowerBox 50A # 11 4125*

Laden, Entladen, zyklischer Lader-/Entlader |  
*Charge, discharge, cyclic charger / discharger*

LiPo, Lilon, LiFe, LiHV, NiMH, NiCd, Blei/Pb

2 - 8 LiXX, 1 - 20 NiXX, Blei/Pb: 2 - 24 V

11 - 30 V **DC**

0,1-30,0 A (Max. 2 x 700 W)

0,1-5,0 A (Max. 2 x 30 W)

800 mA

200 x 140 x 55 mm

1210 g

Ladegerät, 2x universelles Ladekabel, 2x Ladekabel XT-60,  
2x Universal-Balancer Board, 2x Krokodilklemmen



# 11 4116  
€ 304,90\*

12 V / 230 V 4-fach Lader mit max. 6 A

- 4-fach Lader mit integriertem Netzteil max 4x 6A
- Integrierter Equalizer für 6-zellige Li-Po/Li-Ion/Li-Fe Akkus
- Balancer Akku-Spannungsanzeige (LiXX)
- Warn-Signale, Sicherheits-Funktionen
- *Quadruple charger with integral PSU, max. 4 x 6 A*
- *Integral equalizer for six-cell LiPo / LiIon / LiFe*
- *Batteries balancer (LiXX)*
- *Battery voltage display (LiXX)*
- *Warning signals, safety features*

Lader, Entlader, zyklischer Lader-/Entlader |  
Charge, discharge, cyclic charger / discharger

LiPo, LiIon, LiFE, NiMH, NiCd, Blei/Pb

Li-Po/Li-Fe: 1-6, NiCD/NiMH: 1-15, Blei/Pb: 2-20 V

11 - 18 V **DC** oder 100-230 V **AC**

0,1-6,0 A (Max. 4x 50 W)

0,1-1,0 A (Max. 4x 5 W )

200 mA

255 x 170 x 66 mm

1730 g

Ladegerät, 12 V Anschlusskabel, 12 V Anschlussklemmen, Ladekabel: Tamiya, Deans, MPX, Servo Uni Stecker, Krokodilklemmen, 1x Balancer Adapterplatine (MPX/TP/FP), 1x Balancer Adapterplatine (HP/PQ)



# 11 4129  
€ 315,90\*

12 V 4-fach Lader mit max. 16 A

Hochleistungs 4-fach Lader in edlem Voll-Aluminiumgehäuse mit 32Bit-Mikroprozessor und sehr gut lesbarem, hintergrundbeleuchtetem Display. Maximale Ladeleistung von 300W durch Channel Bridge-Funktion. Optionaler Teamperaturensensor anschließbar. Firmware updatefähig mit HPP-22 PC-Interface.

- Batteriespannungsanzeige (LiXX)
- Warnsignale, Sicherheitsfeatures

*High performance 4-channel charger in full aluminium case and high quality back light display. Max. charge 300W with HITEC channel bridge function. Temp sensor can be connected. Firmware can be upgraded by HPP-22 PC-interface.*

- Battery voltage displays (LiXX)
- Warning signals, safety features

Laden, Entladen, Lagerungsladung, zyklisches Laden/Entladen |  
Charge, discharge, storage charge, cyclic charge/discharge,

LiHV, LiPo, LiIon, LiFE, NiMH, NiCd, Blei/Pb

LiHV/Li-Po/LiFe/Lilon: 1-6, NiCD/NiMH: 1-15, Blei/Pb: 2-24 V

11 - 18 V **DC**

0,1-8,0 A (4x max. 150 W; 2x max. 300 W)

0,1-2,0 A (max. 20 W) oder 4 A (max. 40W)

205 x 163 x 52 mm

1200 g

Ladegerät, Anleitung in drei Sprachen (Englisch, Deutsch, Französisch), Ständer, FP/TP/MPX Balancer Adapter, XH Balancer Adapter, Ladekabel mit Krokodilklemmen, M6 Ladekabel, XT60 Ladekabel, Krokodilklemmen für Ladegerät

**Das Original!**  
MULTIPLEX M6-Stecker

# 118331	# 92516	# 118300	# 85213	# 85214	# 118340	# 118380
Ladekabel XT60 Charging connector XT60	Ladekabel Multiplex M6 Stecker Charge lead MULTIPLEX M6 plug	Universal Balancer 2 - 6S	MPX-Stecker M6 (grün) 3St. MPX plug M6 (green) 3pcs.	MPX-Buchse M6 (grün) 3St. MPX socket M6 (green) 3pcs.	Infrarot Thermometer	LiPo Checker
# 118332						
Ladekabel mit Krokodilklemmen (Univers.) Alligator clip charging connector						
# 118334	# 92517	# 118339	# 72 5110	# 72 5100	# 763325	
Adapterkabel für X4 Micro 1S BEC & Molex 2.5 Adapter cable X4 Micro 1S BEC & Molex 2.5	Ladekabel Deans Ultra Charge lead Deans Ultra	Universal Balancer 2 - 8S	Steckersicherung M6 5St. M6 connector lock 5pcs.	Steckerhalter M6 5St. M6 connector holder 5pcs.	Ladematte Protect pad	
# 118338						
Ladekabel 2S Hardcase LiPos Charging connector 2S Hardcase LiPo						
# 118330	# 85106	# 118341			# 763324	
Y-Kabel für H4 Lader (Channel Bridge) Y-lead for H4 charger (Channel Bridge)	Empfängerakku-Ladekabel (MPX) Receiver battery charging connector	Balancer Board EH 6S	# 85172 Kabel mit Stecker M6 Stecksystem (0,75mm <sup>2</sup> ) # 85173 Kabel mit Buchse M6 Stecksystem (0,75mm <sup>2</sup> ) # 85174 Kabel mit Stecker M6 Stecksystem (1,5mm <sup>2</sup> ) # 85175 Kabel mit Buchse M6 Stecksystem (1,5mm <sup>2</sup> ) # 85176 Kabel mit Stecker M6 Stecksystem (2,5mm <sup>2</sup> ) # 85177 Kabel mit Buchse M6 Stecksystem (2,5mm <sup>2</sup> )	# 118344 Kabel mit Stecker J(BEC) Stecksystem Balancer Board XH 6S	# 85170 Kabel mit Buchse J(BEC) Stecksystem Cable with J(BEC) plug	# 85171 Kabel mit Buchse J(BEC) Stecksystem Cable with J(BEC) socket
# 118333						
Temperatur Sensor für HITEC Ladegeräte Temp sensor for HITEC chargers						
# 308683	# 85210	# 85211	# 85102	# 85103	Akkusafe 10	
Temperatursensor für Twin EQ-BID Temp sensor for Twin EQ-BID	Goldstecker 3,5 mm Gold-plated plug 3,5 mm	Goldbuchse 3,5 mm Gold-plated socket 3,5mm	# 85102 Empfängerakku-Anschlußkabel Battery lead MP-RC	# 85103 Empfängerakku-Kupplungskabel MP-RC battery coupling lead		

# HITEC ePowerBox 17A



# 114 127  
€ 103,90\*

Schaltnetzteil speziell an das HITEC X1 PRO Ladegerät angepasst, kann aber auch für andere Lader verwendet werden.

**Features:**

- LED-Indikator
- Eingangsspannung 100- 230 V für weltweiten Einsatz
- Aktiver Leistungsfaktorkorrekturfilter für sicheren Betrieb

*Mains PSU specially matched to the HITEC X1 PRO charger; can also be used as compact mains PSU for other chargers.*

**Features:**

- LED indicators
- Input voltage 100-230 V for worldwide use
- Active power factor correction filter for reliable operation

Funktionen  
*Functions:*

Geregelter Lüfter  
*Regulated cooling fans*

Eingangsspannung | *Input voltage:* 100 - 230 V **AC**

# HITEC ePowerBox 30A



# 114 121  
€ 141,90\*

Universelles, kompaktes und sehr leistungsstarkes Schaltnetzteil!

**Features:**

- 2 Ausgänge, zusammen bis zu 30 A
- Ausgangsspannung einstellbar von 12 - 18 V
- 2 USB Ports für MP3 Player, Handys, etc.

*A compact, all-purpose, extremely powerful mains PSU!*

**Features:**

- Two outputs, max. total current 30 A
- Output voltage can be varied 12-18 V
- Two USB-ports for MP3-player, mobile phone, etc.

Funktionen  
*Functions:*

Temperaturschutz, Kurzschlusschutz, geregelte Lüfter, Überlastschutz  
*Temperature-, overload-, short-circuit-protection, temperature controlled fan*

Temperatur-, Kurzschlusschutz, geregelte Lüfter, Überlastschutz  
*Temperature-, overload-, short-circuit-protection, temperature controlled fan*

100 - 230 V **AC**

12 - 18 Volt DC

30 A

540 Watt

2 Ausgänge: zusammen maximal 30 A

*2 Outputs, together max. 30 A*

2: 5 V 2,1 A

218 x 139 x 60 mm

1620 g

# HITEC ePowerBox 50A



# 114 125  
€ 369,90\*

Schaltnetzteil mit höchster Leistung verpackt in ein massives Gehäuse. Leistung pur!

**Features:**

- 4 Ausgänge,
- 3 x 10 A einzeln schaltbar, 1x 50 A
- Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC)

*Maximum power packaged in a rugged case. Sheer power!*

**Features:**

- Four outputs 3 x 10 A individually switched, 1x 50 A
- Power factor correction filter (PFC)

Funktionen  
*Functions:*

Temperatur-, Kurzschlusschutz, geregelte Lüfter, Überlastschutz  
*Temperature-, overload-, short-circuit-protection, temperature controlled fan*

100 - 230 V **AC**

15 - 30 Volt DC

50 A

1200 Watt

4 Ausgänge: 1 x 50 A, 3 x 10 A einzeln schaltbar

*4 Outputs: 1 x 50 A, 3 x 10 A individually switchable*

2: 5 V 2,1 A

305 x 170 x 85 mm

3080 g

## ROXXY® EVO LiPo-Akkus

### Mehr Leistung, mehr Kapazität!

Die bewährten ROXXY® LiPo-Hochleistungsakkus kommen jetzt in einer überarbeiteten EVO-Ausführung. Die ROXXY® EVO Akku-Serie bietet bei allen Leistungsdaten entscheidende Verbesserungen. Hatten bereits die bisherigen ROXXY® LiPo-Akkus eine überdurchschnittliche Spannungslage auch bei großen Lastströmen, so wurde die Spannungslage der neuen ROXXY® EVO Serie noch einmal erhöht für spürbar mehr „Druck“.

Auch die Kapazität unter Last, und die Gesamt-Zyklenzahl der ROXXY® EVO Akkus konnte merklich gesteigert werden. Weiterhin zeichnet sich die ROXXY®-Evo Linie durch kleinere Abmessungen und geringeres Gewicht aus, bei gleichzeitiger Erhöhung der C-Rate.

Die einzigartige ROXXY® BID-Chip-Technologie für einfache Handhabung an POWER PEAK® Ladegeräten ist bei allen ROXXY® EVO Akkus serienmäßig integriert. (Außer 450-1800 mAh Akkutypen) ROXXY® EVO LiPo-Akkus sind serienmäßig mit EH-Balancerstecker ausgestattet. Die Akkus mit M6-Stecker sind besonders für ELAPOR®-Modelle geeignet und werden mit XH-Balancerstecker ausgeliefert. Mehr siehe Seite 68.



### ROXXY® EVO LiPo batteries More power, more capacity!

The proven ROXXY® series of high-performance LiPo batteries is now available in a revised EVO version. ROXXY® EVO batteries offer important improvements in all aspects of their performance. Even though the previous series of ROXXY® LiPo packs was characterised by an above-average voltage curve - even at high load currents - the performance of the new ROXXY® EVO range shows a further improvement in this respect, giving a perceptible increase in "push".

The capacity under load and total cycle count of ROXXY® EVO batteries have also been increased significantly, and the ROXXY® Evo line offers smaller dimensions and lower weight, combined with increased C-rates.

The unique ROXXY® BID chip technology ensures ultra-simple handling in combination with POWER PEAK® battery chargers, and is a standard, integral part of all ROXXY® EVO packs.

(exception: 450 - 1800 mAh battery types)

ROXXY® EVO LiPo-batteries come with EH-balancer connector as standard. The batteries with M6 plug fit perfectly for our ELAPOR®-models and come with XH-balancer connector.

See page 68 for more details.

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

mit Balancerstecker EH I with balancer connector EH

#	EH	LiPO-Akku ROXXY®	Zellen Cells (S)	Kapazität Capacity (mAh)	Spannung Voltage (V)	Gewicht Weight (g)	Abmessung Dimensions (mm)	Euro*
<b>20C</b>								
316977		EVO 2-4000 20C	2	4000	7,4	233	143 x 43 x 16	35,90
316988		EVO 3-2200 20C	3	2200	11,1	193	105 x 34 x 24	29,90
316651**		EVO 3-2200T 20C	3	2200	11,1	193	105 x 32 x 22	29,90
316989		EVO 6-5000 20C	6	5000	22,2	742	157 x 45 x 47	125,90
316990		EVO 3-2600 20C	3	2600	11,1	221	115 x 34 x 26	34,90
316652**		EVO 3-2600T 20C	3	2600	11,1	221	115 x 32 x 25	34,90
<b>30C</b>								
1-00017***		EVO 3-350B 30C	3	350	11,1	34	51 x 24 x 16	13,90
1-00016***		EVO 2-450B 30C	2	450	7,4	32	56 x 31 x 10	11,90
316601		EVO 3-450 30C	3	450	11,1	46	56 x 31 x 14	13,90
316602		EVO 2-850 30C	2	850	7,4	49	69 x 30 x 13	10,90
316603		EVO 3-850 30C	3	850	11,1	76	69 x 30 x 19	14,90
316609		EVO 3-1600 30C	3	1600	11,1	145	94 x 30 x 24	25,90
316610		EVO 2-1800 30C	2	1800	7,4	117	104 x 34 x 15	19,90
316611		EVO 3-1800 30C	3	1800	11,1	163	105 x 34 x 21	28,90
316612		EVO 2-2200 30C	2	2200	7,4	149	104 x 33 x 18	25,90
316613		EVO 3-2200 30C	3	2200	11,1	208	106 x 33 x 26	33,90
316614		EVO 4-2200 30C	4	2200	14,8	264	107 x 33 x 33	43,90
316615		EVO 2-2600 30C	2	2600	7,4	164	107 x 33 x 20	27,90
316616		EVO 3-2600 30C	3	2600	11,1	234	107 x 33 x 29	38,90
316617		EVO 4-2600 30C	4	2600	14,8	302	107 x 33 x 38	52,90
316618		EVO 6-2600 30C	6	2600	22,2	438	107 x 33 x 57	77,90
316620		EVO 3-3000 30C	3	3000	11,1	192	136 x 43 x 20	47,90
316621		EVO 4-3000 30C	4	3000	14,8	270	137 x 43 x 26	58,90
316622		EVO 6-3000 30C	6	3000	22,2	348	137 x 43 x 38	86,90
316623		EVO 2-3600 30C	2	3600	7,4	233	137 x 43 x 17	37,90
316624		EVO 3-3600 30C	3	3600	11,1	324	137 x 43 x 24	53,90
316625		EVO 4-3600 30C	4	3600	14,8	417	137 x 43 x 31	71,90
316626		EVO 6-3600 30C	6	3600	22,2	603	137 x 43 x 46	105,90
316627		EVO 2-4000 30C	2	4000	7,4	258	147 x 45 x 17	40,90

Ohne Stecker | Without connector

\*\*mit T-Stecker (Deans-Stecker) | \*\*\*with T-connector (Deans connector)

\*\*\* mit JST/BEC Stecker | \*\*\*with JST/BEC-connector

#	LiPO-Akku ROXXY®	Zellen Cells (S)	Kapazität Capacity (mAh)	Spannung Voltage (V)	Gewicht Weight (g)	Abmessung Dimensions (mm)	Euro*
316628	EVO 3-4000 30C	3	4000	11,1	359	147 x 45 x 24	59,90
316629	EVO 4-4000 30C	4	4000	14,8	463	147 x 45 x 31	78,90
316630	EVO 5-4000 30C	5	4000	18,5	562	147 x 45 x 38	97,90
316631	EVO 6-4000 30C	6	4000	22,2	662	147 x 45 x 45	115,90
316632	EVO 3-4400 30C	3	4400	11,1	392	144 x 45 x 26	65,90
316633	EVO 4-4400 30C	4	4400	14,8	500	145 x 45 x 33	85,90
316634	EVO 5-4400 30C	5	4400	18,5	617	145 x 45 x 41	107,90
316635	EVO 6-4400 30C	6	4400	22,2	717	145 x 45 x 48	128,90
316636	EVO 2-5000 30C	2	5000	7,4	311	160 x 45 x 18	49,90
316637	EVO 3-5000 30C	3	5000	11,1	437	160 x 45 x 27	71,90
316638	EVO 4-5000 30C	4	5000	14,8	563	160 x 45 x 34	97,90
316639	EVO 5-5000 30C	5	5000	18,5	688	160 x 45 x 42	120,90
316640	EVO 6-5000 30C	6	5000	22,2	820	160 x 45 x 50	144,90
316641	EVO 3-5300 30C	3	5300	11,1	457	160 x 45 x 27	76,90
316642	EVO 4-5300 30C	4	5300	14,8	593	160 x 45 x 36	101,90
316643	EVO 5-5300 30C	5	5300	18,5	729	160 x 45 x 45	126,90
316644	EVO 6-5300 30C	6	5300	22,2	870	160 x 45 x 53	149,90
316645	EVO 2-5800 30C	2	5800	7,4	349	160 x 45 x 20	58,90
316646	EVO 3-5800 30C	3	5800	11,1	490	160 x 45 x 30	85,90
316648	EVO 5-5800 30C	5	5800	18,5	639	160 x 45 x 47	139,90
316649	EVO 6-5800 30C	6	5800	22,2	776	160 x 45 x 52	166,90
316650**	EVO 6-1450 30C-T	6	1450	22,2	280	115 x 35 x 28	45,90
316993	EVO 10-4500 30C	10	4500	37	1281	290 x 53 x 43	214,90
316994	EVO 12-4500 30C	12	4500	44,4	1529	290 x 53 x 50	270,90
316996	EVO 12-5000 30C	12	5000	44,4	1679	320 x 53 x 51	283,90
316997	EVO 10-5800 30C	11	5800	40,7	1573	320 x 52 x 47	169,90
316998	EVO 12-5800 30C	12	5800	44,4	1892	320 x 53 x 58	325,90
<b>40C</b>							
316991	EVO 3-2200 40C	3	2200	11,1	205	104 x 34 x 26	36,90
316992	EVO 6-5000 40C	6	5000	22,2	827	160 x 45 x 51	158,90

Ohne Stecker | Without connector

\*\*mit T-Stecker (Deans-Stecker) | \*\*with T-connector (Deans connector)

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

## Akkus mit M6-Stecker batteries with an M6 connector



#	LiPO-Akku ROXXY	Zellen Cells (S)	Kapazität Capacity (mAh)	Spannung Voltage (V)	Euro*
---	-----------------	------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------

**Achtung!** Diese Akkus mit M6-Stecker sind besonders für ELAPOR®-Modelle geeignet (#31 6655 / # 31 6656) und werden mit XH-Balancerstecker ausgeliefert.

**Caution!** These batteries with M6 plug (#31 6655 / # 31 6656) fit perfectly for our ELAPOR®-models and come with XH-balancer connector.

316655	EVO 3-2200 <b>20C</b>	3	2200	11,1	36,90
--------	-----------------------	---	------	------	-------



316656	EVO 3-2600 <b>40C</b>	3	2600	11,1	43,90
--------	-----------------------	---	------	------	-------



1-00482	EVO 3-3200 <b>30C</b>	3	3200	11,1	48,90
---------	-----------------------	---	------	------	-------



Li-BATT	LiPO-Akku	Zellen Cells (S)	Kapazität Capacity (mAh)	Spannung Voltage (V)	Euro*
---------	-----------	------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------

157222	Li-BATT FX 3/1-800 (M6)	3	800	11,1	27,90
--------	-------------------------	---	-----	------	-------

157321	Li-BATT FX 3/1-950 (M6)	3	950	11,1	35,90
--------	-------------------------	---	-----	------	-------

157373	Li-BATT FX 5/1-3200 (M6)	5	3200	18,5	82,90
--------	--------------------------	---	------	------	-------

Li-BATT-Akkus sind mit M6-Stecker und Balancerstecker XH ausgestattet

Li-BATT batteries are fitted with an M6 connector and balancer connector XH as standard



## Innovation von MULTIPLEX

Duo Brushless-Regler MULTicont BL-30 2 in 1

- ideal für 2-motorige Modelle
- spart Gewicht und Platz

Duo Brushless speed controller MULTicont BL-30 2 in 1

- 2 controllers in 1
- saving weight and space

**2 in 1**  
(2 x 30 A)



## MULTIcont

#	Bezeichnung MULTIcont	Anzahl Zellen	Last- strom (A)	Abmessung (mm)	Gew. (g)	BEC	EURO*
72264	BL-12 SD	2-3 LiPo	12	21 x 22 x 4	8	5 V / 1A	15,90
72265	BL-15	2-3 LiPo	15	40 x 25 x 9	22	5V / 2A	29,90
72266	BL-18 SD	2-3 LiPo	18	42 x 25 x 8	19	5V / 2A	29,90
72280	BL-17/ II	2-3 LiPo	17	36 x 23 x 9	22	5V / 3A	30,90
72275	BL-27/II	2-3 LiPo	27	38 x 26 x 11	30	5V / 3A	41,90
72232	BL-20 SD	2-4 LiPo	20	40 x 25 x 9	35	5V / 3A	20,90
72231	BL-20 SD-L	2-4 LiPo	20	40 x 25 x 9	42	5V / 2A	20,90
72240	BL-25 FLEX	2-3 LiPo	25	38 x 27 x 23	38	6V / 1A	30,90
72237	BL-30 2 in 1	2-4 LiPo	2x30	56 x 43 x 6	73	5V / 2 A	51,90
72289	BL-30 S-BEC	2-4 LiPo	30	40 x 25 x 9	26	5,5V/2A	41,90
72277	BL-54	2-3 LiPo	54	21 x 28 x 9	37	5V / 3 A	51,90
72235	BL-50 SD	2-6 LiPo	50	23 x 52 x 7	32	5,5V/4 A	41,90
72286	BL-55 S-BEC	2-6 LiPo	55	76 x 28 x 11	49	5,5V/2,5A	61,90
72236	BL-60 SD	2-6 LiPo	60	31 x 57 x 14	52	5,5V/5 A	51,90
72287	BL-70 S-BEC	2-6 LiPo	70	76 x 28 x 13	57	5,5V/2,5A	72,90

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

## ROXXY® Smart Control

Telemetrie-Regler für Futaba S.BUS 2

Telemetry controller for Futaba S.BUS 2



# 31 8573

€ 93,90\*

Technische Daten:	Smart 940-6SV # 31 8573
Zellenzahl:	6...18 NiMH, 2...6 LiPo
Laststrom:	40 A
Kurzzeitstrom:	45 A
Abmessungen:	55 (60) x 35 x 15 (16) mm
Gewicht ca.:	47 g
BEC:	5...7,4 V / 5 A
Schutzfunktionen:	PCO, POR, Rx-Filter

Der neue ROXXY® Smart Control BL-Fahrtregler bietet eine integrierte Telemetriefunktion über die digitale S.BUS2 Schnittstelle. Damit informiert Sie der ROXXY® Smart Control Regler immer genau über den aktuellen Zustand Ihres Antriebes: Strom, Kapazität, Drehzahl, Spannung und Temperatur werden erfasst und an den Piloten übermittelt.

The new ROXXY® Smart Control brushless speed controller offers an integral telemetryfunction via the digital S.BUS2 interface. This enables the ROXXY® Smart Control monitor the current state of your power system constantly and accurately: current, capacity, rotational speed, voltage and temperature are measured and passed to the pilot.

## Smart Control Programm Card

Deutsch # 31 8576 € 12,90\*

English # 31 8577 € 12,90\*



Für Regler - Futaba S.BUS 2

For controller - Futaba S.BUS 2

## ROXXY® 150A Strom-Sensor

für Futaba FASSTest

for Futaba FASSTest

# 85 406

€ 93,90\*



Die Tankuhr für den Akku. Dieser ROXXY Sensor ist für FASSTest-Telemetriesender, sowie die passende Telemetry-Box geeignet. Der Sensor führt eine potentialfreie Messung des Laststroms und der Spannung des Antriebsakkus durch. Die entnommene Stromstärke, Kapazität, sowie die

Spannung des Antriebsakkus kann im Display des Senders bzw. auf der Telemetry-Box angezeigt werden.

**Fuel gauge for the battery.**

The sensor is suitable for use with FASSTest telemetry transmitters or the Telemetry-Box. The sensor measures the load current and voltage of the flight / drive battery, potential-free. The current, capacity and voltage drawn from the battery is also displayed on the screen of the transmitter or the Telemetry-Box.

## ROXXY® Smart Control

Telemetrie-Regler für M-LINK

Telemetry controller for M-LINK



Programmierbare Regler für Brushless Motoren mit integrierter Sensorik für MULTIPLEX M-LINK-Übertragung. Die einfachste und kompakteste Möglichkeit der Telemetrie-Nutzung!

Programmable speed controllers for brushless motors with integral sensors for MULTIPLEX M-LINK transmission. The simplest and most compact method of exploiting telemetry!

45 A # 31 8578

€ 82,90\*



70 A # 31 8579

€ 141,90\*



100 A # 31 8580

€ 163,90\*



Weitere Infos siehe Seite 25

For further information see page 25



MULTIPLEX Sensor-Bus

# ROXXY® BL Control

## Leistungsstarke Brushless-Regler Powerful ESC



80 A

120 A

40 A

#	Bezeichnung BL-Control	Anzahl Zellen	Regelung	Laststrom (A)	Kurzzeitstrom (A)	Abmessung (mm)	Gew. (g)	BEC	Taktfrequenz	EURO*
318642	Programmer V2		für Regler der 900er Serie							18,90
318627	908	NiMH 6-12/LiPo 2-4	vorwärts/rückwärts	8	12	37 x 25 x 8	15	5,5V / 2A	32 kHz	38,90
318628	918	NiMH 6-12/LiPo 2-4	vorwärts/rückwärts	18	22	40 x 25 x 8	25	5,5V / 2A	32 kHz	50,90
318629	930	NiMH 6-12/LiPo 2-4	vorwärts/rückwärts	30	35	50 x 26 x 10	29	5,5V / 2A	32 kHz	65,90
318630	930-6	NiMH 6-18/LiPo 2-6	vorwärts/rückwärts	30	35	54 x 26 x 10	29	5,5V / 2A	32 kHz	71,90
318631	940-6	NiMH 6-18/LiPo 2-6	vorwärts/rückwärts	40	50	66 x 26 x 11	47	5,5V / 3A	32 kHz	76,90
318632	950-6	NiMH 6-18/LiPo 2-6	vorwärts/rückwärts	50	60	66 x 26 x 11	49	5,5V / 3A	32 kHz	93,90
318634	960-6	NiMH 6-18/LiPo 2-6	vorwärts/rückwärts	60	70	66 x 26 x 11	50	5,5V / 3A	32 kHz	98,90
318635	9100-6	NiMH 6-18/LiPo 2-6	vorwärts/rückwärts	100	120	75 x 27 x 15	67	5,5V / 3A	32 kHz	152,90
318639	975-12 Opto	NiMH 14-36/4-12 LiPo	vorwärts/rückwärts	75	85	78 x 31 x 16	60	-	32 kHz	152,90
318640	9100-12 Opto	NiMH 14-36/4-12LiPo	vorwärts/rückwärts	100	120	73 x 56 x 31	165	-	32 kHz	195,90
318641	9120-12 Opto	NiMH 14-36/4-12LiPo	vorwärts/rückwärts	120	150	73 x 56 x 31	175	-	32 kHz	217,90
318645	810	NiMH 6-10/LiPo 2-3	vorwärts	10	15	28 x 23 x 8	13	5,2V / 1,5A	32 kHz	18,90
318646	820	NiMH 6-10/LiPo 2-3	vorwärts	20	25	28 x 23 x 8	18	5,2V / 3A	32 kHz	29,90
318971	712 BEC	NiMH 6-10/LiPo 2-3	vorwärts	12	14	35 x 18 x 9	9	5,2V / 1A	10 kHz	17,90
318972	722 BEC	NiMH 6-10/LiPo 2-3	vorwärts	22	25	44 x 26 x 9	28	5,2V / 2A	10 kHz	18,90
318973	745 BEC	NiMH 6-10/LiPo 2-3	vorwärts	45	50	67 x 26 x 10	45	5,2V / 3A	10 kHz	33,90
318578	SC 45 MSB	NiMH 6-18/LiPo 2-6	vorwärts/rückwärts	45	45	70 x 32 x 10	67	5V/10A	32 kHz	82,90
318579	SC 70 MSB	NiMh 6-18/LiPo 2-6	vorwärts/rückwärts	70	70	70 x 32 x 10	75	5V/10A	32 kHz	141,90
318580	SC 100 MSB	NiMh 6-18/LiPo 2-6	vorwärts/rückwärts	100	100	70 x 32 x 10	79	5V/10A	32 kHz	163,90
318974	720 S-BEC	NiMh 5-12/LiPo 2-4	vorwärts	20	30	28 x 29 x 10	30	5V/5A	8/16 kHz	18,90
318975	755 S-BEC	NiMh 5-12/LiPo 2-6	vorwärts	55	70	56 x 30 x 14	64	5V/7A	8/16 kHz	45,90
1-00644	780 S-BEC <b>NEW!</b>	NiMh 5-18/Lipo 2-6	vorwärts	80	90	89 x 37 x 13	93	5,5V/7A	16 kHz	59,90
Leistungsstarke Regler für Bürstenmotoren										
318619	ROXXR**	NiMh 6-7	vorwärts/rückwärts	20		41 x 47 x 27	63	5,0V	10 kHz	38,90
318616	NAVY Control 700**	NiMh 6-18/6-24V Blei	vorwärts/rückwärts	40		70 x 67 x 39	231	-		86,90
318402	ROXXO 35 WP**	NiMh 5-10/6-12V Blei	vorwärts/rückwärts	35		37 x 45 x 25	60	5,0V		52,90

\*nur für Bürstenmotoren

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

**ROXXY** **BL Outrunner**  
 14 polige Brushless-Außenläufermotoren  
*14 pole brushless outrunner motors*



Ø 18-22 mm

#	Bezeichnung Bl.-Outrunner	Ø Gehäuse (mm)	Spannungsbereich (Volt)	Laststrom (max.60sec.)(A)	Dauerleistung (W)	Ablenngung (mm)	Gewicht (g)	Ø Welle (mm)	Ersatzwelle (2 Stück)	Elektro-Segler	Scale und Sport	Kunstflug und 3D	EURO*		
314940	C18-20-2520	18	2520	7-9	7	10	50	80	18 x 26	19	2	311820	bis 250g	bis 120g	33,90
314942	C18-20-1650	18	1650	7-15	5,5	7	42	60	18 x 26	19	2	311820	bis 250g	bis 120g	33,90
314938	C18-15-2900	18	2900	7-9	6,5	8	40	55	18 x 21	13	2	311815	bis 200g	bis 95g	33,90
314939	C18-15-2000	18	2000	7-12	4	5	35	40	18 x 21	13	2	311815	bis 200g	bis 95g	33,90
314943	C22-14-2850	22	2850	7-9	7,5	9	50	65	22 x 21	16	2	312214	bis 300g	bis 250g	33,90
314944	C22-14-2280	22	2280	7-15	4,5	7	45	50	22 x 21	16	2	312214	bis 300g	bis 250g	33,90
314945	C22-16-2570	22	2570	7-12	10	13	65	100	22 x 23	19	2	312216	bis 300g	bis 250g	31,90
314946	C22-16-1800	22	1800	7-15	7	11	55	80	22 x 23	19	2	312216	bis 300g	bis 250g	31,90
314948	C22-20-1780	22	1780	7-12	10	12	70	120	22 x 27	28	2	312220	bis 500g	bis 400g	31,90

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

# Ø27-35 mm

#	Bezeichnung BL-Outerunner	Ø Gehäuse (mm)	U/min/Volt	Spannungsbereich (Volt)	Laststrom (max.50sec.) (A)	Dauerleistung (W)	Max. Leistung (60 sec.) (W)	Abmessung (mm)	Gewicht (g)	Ø Welle (mm)	Ersatzwelle (2 Stück)	Elektro-Segler	Scale und Sport	Kunstflug und 3D	EURO*	
1-00018	C27-13-1800	27	1800	3-7	11	13	110	130	27 x 13	20	8,5/5		bis 500g	bis 400g	bis 250g	30,90
314777	C28-15-1100	28	1100	7-9	6	7	40	62	28 x 25	33	3,2	312815	bis 500g	bis 400g	bis 250g	33,90
314950	C28-22-1380	28	1380	7-15	8,5	13	100	160	28 x 20	30	3,2	312822	bis 500g	bis 400g	bis 250g	33,90
314951	C28-22-1270	28	1270	7-15	7,5	11	90	140	28 x 20	30	3,2	312822	bis 500g	bis 400g	bis 220g	33,90
314778	C28-24-1380	28	1380	7-12	9	11	105	170	28 x 26	48	3,2	312824	bis 500g	bis 400g	bis 220g	33,90
315078	C28-24-1100	28	1100	7-12	8	9	90	155	28 x 26	48	3,2	312824	bis 500g	bis 400g	bis 250g	33,90
314952	C28-26-1900	28	1900	7-12	20	27	190	250	28 x 23	30	3,2	312826	bis 500g	bis 400g	bis 250g	43,90
314953	C28-26-1450	28	1450	7-12	16	24	170	240	28 x 23	45	3,2	312826	bis 500g	bis 400g	bis 250g	43,90
314954	C28-26-1260	28	1260	7-12	13	20	150	220	28 x 23	45	3,2	312826	bis 500g	bis 400g	bis 250g	43,90
315079	C28-27-930	28	930	7-12	10	12	110	170	28 x 29	57	3,2	312827	bis 800g	bis 600g	bis 400g	38,90
315080	C28-27-760	28	760	7-12	9	10	110	170	28 x 29	57	3,2	312827	bis 800g	bis 600g	bis 400g	38,90
314955	C28-30-1280	28	1280	7-12	15	25	220	300	28 x 30	57	3,2	312830	bis 800g	bis 600g	bis 400g	43,90
314956	C28-30-910	28	910	7-15	12	21	210	260	28 x 30	57	3,2	312830	bis 800g	bis 600g	bis 400g	43,90
314957	C28-30-700	28	700	7-20	10	17	180	220	28 x 30	57	3,2	312830	bis 800g	bis 600g	bis 400g	43,90
314958	C28-34-1120	28	1120	7-15	23	26	310	380	28 x 32	67	3,2	312834	bis 1100g	bis 800g	bis 550g	43,90
314959	C28-34-880	28	880	7-15	17	22	260	340	28 x 32	67	3,2	312834	bis 1100g	bis 800g	bis 550g	43,90
314960	C28-34-750	28	750	7-15	14	19	230	300	28 x 32	67	3,2	312834	bis 1100g	bis 800g	bis 550g	43,90
314980	C35-30-1600	35	1600	7 - 12	23	40	220	450	35 x 30	76	4	313530	bis 1400g	bis 1000g	bis 750g	51,90
314961	C35-30-1330	35	1330	7 - 15	26	35	300	350	35 x 30	78	4	313530	bis 1400g	bis 1000g	bis 750g	49,90
314962	C35-30-950	35	950	7 - 15	20	30	270	310	35 x 30	78	4	313530	bis 1400g	bis 1000g	bis 750g	49,90
314963	C35-36-1500	35	1500	7 - 12	45	55	550	750	35 x 33	109	4	313536	bis 2500g	bis 2000g	bis 1400g	49,90
314780	C35-36-1250	35	1250	7 - 12	40	50	440	680	35 x 33	109	4	313536	bis 2500g	bis 2000g	bis 1400g	49,90
315081	C35-36-950	35	950	7 - 15	18	30	260	430	35 x 33	105	4	313536	bis 2500g	bis 2000g	bis 1400g	46,90
1-00616	C35-42-1160	35	1160	7 - 12	50	60	630	720	35 x 38	140	5					49,90
314964	C35-42-1100	35	1100	7 - 15	50	65	680	850	35 x 38	132	5	313542	bis 2500g	bis 2000g	bis 1400g	43,90
314965	C35-42-930	35	930	7 - 15	38	65	680	850	35 x 38	132	5	313542	bis 2500g	bis 2000g	bis 1400g	54,90
314966	C35-42-810	35	810	7 - 15	32	45	510	660	35 x 38	132	5	313542	bis 3200g	bis 2500g	bis 1800g	54,90
314982	C35-48-1300	35	1300	7 - 12	33	45	490	680	35 x 45	172	5	313548	bis 3200g	bis 2500g	bis 1800g	51,90
315082	C35-48-1150	35	1150	7 - 12	30	40	450	600	35 x 45	169	5	313548	bis 3200g	bis 2500g	bis 1800g	51,90
315076	C35-48-990	35	990	7 - 12	44	50	490	800	35 x 45	173	5	313548	bis 3200g	bis 2500g	bis 1800g	51,90
314967	C35-48-830	35	830	7 - 15	45	60	670	900	35 x 45	172	5	313548	bis 3200g	bis 2500g	bis 1800g	54,90
314779	C35-48-700	35	700	10 - 20	35	50	750	1000	35 x 45	172	5	313548	bis 3200g	bis 2500g	bis 1800g	65,90
314996	D35-50-1150	35	1150	7 - 20	50	65	700	900	35 x 50	152	4	313550	bis 3200g	bis 2500g	bis 1800g	81,90
314995	D35-50-850	35	850	7 - 20	38	45	480	750	35 x 50	152	4	313550	bis 3200g	bis 2500g	bis 1800g	81,90
314997	D35-55-900	35	900	7 - 15	45	60	750	1000	35 x 55	175	4	313555	bis 3200g	bis 2500g	bis 1800g	86,90
314998	D35-55-590	35	590	7 - 20	35	45	700	900	35 x 55	175	4	313555	bis 3200g	bis 2500g	bis 1800g	86,90



# ROXXY®



\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

 Ø42-88 mm

#	Bezeichnung BL-Outrunner	Durchmesser (mm)	U/min/Volt	Spannungsbereich (Volt)	Laststrom (A)	Laststrom (max. 60sec.) (A)	Dauerleistung (W)	Max. Leistung (60 sec.) (W)	Abmessung (mm)	Gewicht (g)	Welle (mm)	Ersatzwelle (2 Stück)	Elektro-Segler	Scale und Sport	Kunstflug und 3D	Vergleichbarer Verbrenner-Motor	EURO*
314968	C42-40-980	42	980	7 - 15	< 40	50	550	650	42 x 37	130	5	314240	bis 4500g	bis 2900g	bis 2100g	25er	54,90
314969	C42-40-850	42	850	7 - 15	< 35	40	480	580	42 x 37	130	5	314240	bis 4500g	bis 2900g	bis 2100g	25er	54,90
314970	C42-50-1000	42	1000	10 - 20	< 65	80	950	1380	42 x 47	195	5	314250	bis 5500g	bis 3400g	bis 2300g	25er	79,90
314971	C42-50-800	42	800	10 - 20	< 58	70	850	1250	42 x 47	195	5	314250	bis 5500g	bis 3400g	bis 2300g	25er	79,90
314781	C42-50-720	42	720	10 - 20	< 50	60	810	1120	42 x 47	195	5	314250	bis 5500g	bis 3400g	bis 2300g	25er	76,90
314972	C42-60-710	42	710	10 - 20	< 58	85	110	1750	42 x 56	282	5	314260	bis 7500g	bis 4000g	bis 2700g	30er	86,90
314973	C42-60-600	42	600	10 - 20	< 47	75	1000	1600	42 x 56	287	5	314260	bis 7500g	bis 4000g	bis 2700g	30er	86,90
314999	D42-65-430	42	430	10 - 24	42	72	1050	1650	42 x 65	280	5	314265					119,90
314974	C50-55-760	50	760	10 - 20	< 60	90	1100	1665	50 x 51	276	6	315055	bis 8500g	bis 4700g	bis 3300g	50er	98,90
314782	C50-55-570	50	570	15 - 24	< 50	80	1000	1550	50 x 51	276	6	315055	bis 8500g	bis 4700g	bis 3300g	50er	98,90
314975	C50-65-435	50	435	15 - 24	< 52	90	1500	2250	50 x 61	377	6	315065	bis 9500g	bis 5000g	bis 3500g	60er	108,90
314783	C50-65-335	50	335	15 - 30	< 48	80	1400	2100	50 x 51	377	6	315065	bis 9500g	bis 5000g	bis 3500g	60er	108,90
314665	D50-65-330	50	330	15 - 30	55	75	1400	2100	50 x 65	405	6	315165					130,90
314664	D50-65-400	50	400	15 - 30	60	82	1500	2150	50 x 65	405	6	315165					130,90
314666	D50-65-290	50	290	20 - 36	50	70	1350	2050	50 x 65	405	6	315165					130,90
316972	D50-70-560	50	560	20 - 40	80	110	1800	2400	50 x 70	500	6	315070					152,90
314976	C63-62-320	63	320	20 - 40	< 80	90	1750	2850	63 x 62	662	8	316362	bis 15000g	bis 8000g	bis 5000g	185,90	
314977	C63-62-250	63	250	20 - 40	< 70	80	1680	2600	63 x 62	662	8	316362	bis 15000g	bis 8000g	bis 5000g	185,90	
314992	D63-72-200 AIR	63	200	20 - 50	70	82	2200	2850	63 x 72	695	8	316372					206,90
314993	D63-72-230 AIR	63	230	20 - 50	75	86	2300	2950	63 x 72	695	8	316372					206,90
316969	C88-19 Dominator	88	220	20 - 50	80	95	2600	3800	88 x 29	645	8	---	bis 4500g	bis 2900g	bis 2100g	272,90	
314667	F45-59-900 Heli	45	900	20 - 45	42	72	1550	2600	45 x 57	340	6	314559					130,90



**ROXXY®**



\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

**Ø 22 - 50 mm**

**NAVY BL-Outrunner**



#	Bezeichnung BL-Runner	Durchmesser	U/min/Volt	Spannungsbereich (Volt)	Laststrom (A)	Laststrom (max.0,5sec.)	Dauerleistung (W)	Max. Leistung (60 sec.) (W)	Abmessung (mm)	Gewicht (g)	Weite (mm)	Ersatzwelle (2 Stück)	Empfehlung: Schaftsschraube	EURO*
314986	C22-16-800	22	800	10 - 25	> 3	5,3	45	60	22 x 23	19	2	312216	30 mm 3-Blatt bei 3S-LIPO Akku (12 V), Laststrom: 1,3 A Standschub: 190 g	33,90
314949	C22-20-1330	22	1330	7 - 12	< 8	10	60	110	22 x 27	28	2	312220	30 mm 3-Blatt bei 2S-LIPO Akku (7,4 V), Laststrom: 2,3 A Standschub: 230 g	31,90
314987	C28-26-800	28	800	10 - 25	> 6	8	120	190	28 x 26	45	3,2	312826	30 mm 3-Blatt bei 3S-LIPO Akku (12 V), Laststrom: 1,9 A Standschub: 300 g	43,90
315078	C28-24-1100	28	1100	7 - 12	8	9	90	155	28 x 26	48	3,2	312834	30 mm 3-Blatt bei 2S-LIPO Akku (7,4 V), Laststrom: 1,8 A Standschub: 250 g 30 mm 3-Blatt bei 3S-LIPO Akku (12 V), Laststrom: 2,8 A Standschub: 350 g	33,90
314988	C35-30-800	35	800	7 - 15	13	19	190	250	35 x 26,5	76	4	313530	35 mm 3-Blatt bei 2S-LIPO Akku (7,4 V), Laststrom: 3,6 A Standschub: 800 g 40 mm 3-Blatt bei 2S-LIPO Akku (7,4 V), Laststrom: 4,2 A Standschub: 900 g	51,90
314989	C35-30-500	35	500	7 - 15	8	12	110	160	35 x 26,5	75	4	313530	40 mm 3-Blatt bei 3S-LIPO Akku (12 V), Laststrom: 2,5 A Standschub: 650 g 50 mm 3-Blatt bei 3S-LIPO Akku (12 V), Laststrom: 5,5 A Standschub: 1250 g	51,90
314990	C35-30-300	35	300	10 - 25	5	10	110	160	35 x 26,5	78	4	313530	30 mm 3-Blatt bei 3S-LIPO Akku (12 V), Laststrom: 2,8 A Standschub: 750 g	54,90
314984	C50-55-100	50	100	12	16	18	190	215	50 x 48,5	290	6	315055		108,90

#### Motorbezeichnung | Motor type

C = 2 Kugellager | 2 ball bearings

D = 3 Kugellager | 3 ball bearings

X - XX - XX - XX  
 Kugellager - Motor Ø - Motor-Länge - U/min/Volt  
 ball bearings - motor Ø - motor length - rpm/Volt

AIR  
 - Lüfter  
 - Fan

**HIMAX**

**Permax**

#	Bezeichnung	Ersatzwelle (2 Stück)	EURO*	#	Bezeichnung	Ersatzwelle (2 Stück)	EURO*	#	Bezeichnung	Ersatzwelle (2 Stück)	EURO*
333017	C2816-1220	332104	51,90	333028	C3528-1000	332107	61,90	333118	2812-1100		17,90
333023	C3516-1130	332105	51,90	333045	C4220-0510	332106	72,90	333108	2830-1100	332131	50,90
								333231	3516-0850		51,90
								333125	3720-0630		56,90
								333126	4235-0480	332125	83,90



**For free !!**

kostenloser Download | free download:  
[www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de)



1 Flugszene flight scenery  
11 Modelle models

MULTiflight PLUS  
# 85 5332

4 Flugszenen flight sceneries  
17 Modelle models  
4 Parameter parameters  
• Updates und Modelle updates and models



**plus**

€ 41,90\*

MULTiflight Stick +  
MULTiflight CD;  
# 8 5147



€ 38,90\*

MULTiflight Stick +  
MULTiflight CD PLUS  
# 8 5165



**plus**

€ 69,90\*

CODE: dx1533c

### » Tipp MULTiflight PLUS Set

MULTiflight PLUS Set  
Mode 1+3 Mode 2+4  
# 1 5306 # 1 5305



Es ist alles dabei für's Fliegen am PC  
und mit „richtigen“ Modellen!

• **Sender - SMART SX**  
2,4 GHz, 6 Kanal, 50 Modellspeicher

*It includes everything you need  
to fly using a PC - and  
with "real" models!  
• Transmitter - SMART SX  
2.4 GHz 6-channel,  
50 model memories*

RC-Flugsimulator



**RC flight simulator**

Testen Sie die MULTIPLEX-Neuheiten immer als erster - kostenlos!  
Always try out the new MULTIPLEX ELAPOR® models first – at no charge!



Ein Sender für zwei Welten! | One Controller for Two Worlds!



Reichweite bis zur Sichtgrenze  
Radio range to the limits of vision



Zur kabellosen Übertragung an den PC mit allen M-LINK-Sendern  
Wireless transmission to the PC using any M-LINK transmitter

# FOX

Früh übt sich ...  
*It's never too early...*



Kit  
# 85 4258

Freiflugmodell  
Free-flight model



Kit  
# 85 4258



Kit  
# 85 4291

500 mm

475 mm

ca. 40 g

# MINISOLIUS

Pilotenschein überflüssig, denn hier  
steht der Spaß im Vordergrund!  
*No pilot's licence required -  
top priority here is sheer fun!*



Kit  
# 85 4280

Freiflugmodell  
Free-flight model

Fliegt über  
*Flies over*  
**30 m**

650 mm

490 mm

ca. 45 g



Kit  
# 85 4288



Kit  
# 85 4289



Kit  
# 85 4281

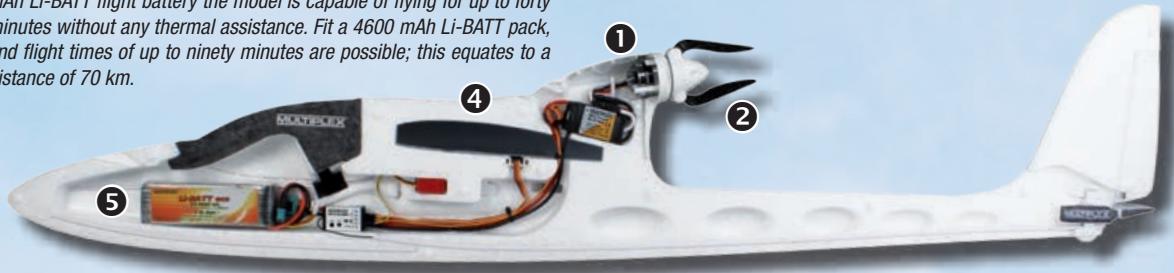


Kit  
# 85 4282



Der bewährte EasyStar II ist aufgrund seiner souveränen Flugeigenschaften und dem sicheren Heckmotor die ideale Plattform für den Einstieg in das Hobby Modellflug, und das robuste Spaßgerät für den erfahrenen Modellpiloten. Der EasyStar ist der universelle Einsteigerflieger und zigtausendfach bewährt. Das Modell wurde in vielen Details weiter optimiert. Was der EasyStar II wirklich kann: Der EasyStar II beeindruckt mit unglaublichen Flugzeiten. Mit dem empfohlenen 2200 mAh Li-BATT-Akku können bereits ohne Thermik bis zu 40 Minuten Flugzeit erreicht werden. Bei Verwendung eines 4600 mAh Li-BATT-Akkus können 90 Minuten Flugzeit erreicht werden, was einer Flugstrecke von 70 km entspricht.

*With its superbly docile flying characteristics and safe, rear-mounted motor the EasyStar II forms the ideal first stepping stone into the hobby of model flying, as well as being a robust fun machine for the more experienced model pilot. The EasyStar is truly the universal beginner's model, and many thousands are already flying. The new version incorporates many detail improvements. The EasyStar II really can do this: The most impressive feature of the EasyStar II is its incredible flight times: with the recommended 2200 mAh Li-BATT flight battery the model is capable of flying for up to forty minutes without any thermal assistance. Fit a 4600 mAh Li-BATT pack, and flight times of up to ninety minutes are possible; this equates to a distance of 70 km.*



## »»» Tipp

Querruder Upgrade-Set | Aileron Upgrade set | # 6 5162

Antriebssatz | Power set Tuning | # 33 2622

Antriebsakku (extra) | Battery (extra) | # 31 6655



ROXXY®-EVO  
LiPo-Akku  
3/2200



EasyStar II kostenlos probefliegen!  
Test the EasyStar II for free!



**EasyStar II**

Fliegen leicht gemacht!  
Flying made easy!

ELAPOR FOAM

MULTIPLEX

1

Kit # 214260 € 98,90\* RR # 264260 € 175,90\* RR+ # 264262 € 217,90\* RTF M 1+3 # 13260 € 248,90\* RTF M 2+4 # 13261 € 248,90\*

D-MTBK

M-LINK™

VIDEO PLAY

RC-Funktionen: Seiten- und Höhenruder, Motor. Optional: Querruder (2 Servos)  
RC functions: Rudder, elevator, motor. Optional: aileron (2 servos)

1.366 mm 977 mm ca. 700 g 3S-2200 mAh

40min



## SHARK- der FUN-Flieger!

Als der Erfinder des weltberühmten EasyStar haben wir uns bei diesem Modell zur Aufgabe gemacht, ein modernes und benutzerfreundliches Konzept mit einhundertprozentigem FUN-Faktor zu verwirklichen. Ein Modell zu gestalten, bei dem man mitwachsen kann und das nie langweilig wird.

Dabei rausgekommen ist etwas ganz Besonderes – der MULTIPLEX SHARK!

Mit seinem außergewöhnlichen Dekor sieht der SHARK super aus und fliegt phantastisch. Das Modell wird serienmäßig über Seiten- und Höhenruder

gesteuert, für die Querruderoption ist das Modell vorbereitet. Mit dem empfohlenen Flugakku Li-BATT FX 3/1-950 ist eine Mindestflugzeit von 10 Minuten möglich!

Dieser Flieger lässt sich im Handumdrehen mit einem Fahrwerk versehen. Dieses optionale Zubehör sollte jeder MULTIPLEX SHARK Besitzer haben. Und für die Ästheten gibt es noch eine stylische Landeschutzkufe.

Der SHARK lässt sich nach dem Flugschluss ganz leicht zerlegen und wieder im Verpackungskarton verstauen. Sehr praktisch!

## SHARK - the FUN flyer!

*As inventors of the world-famous EasyStar, we decided that our next aeroplane would be a modern, user-friendly design which would guarantee a one hundred percent FUN factor. We wanted to create a model which could grow as the owner's skills developed, and would never become boring.*

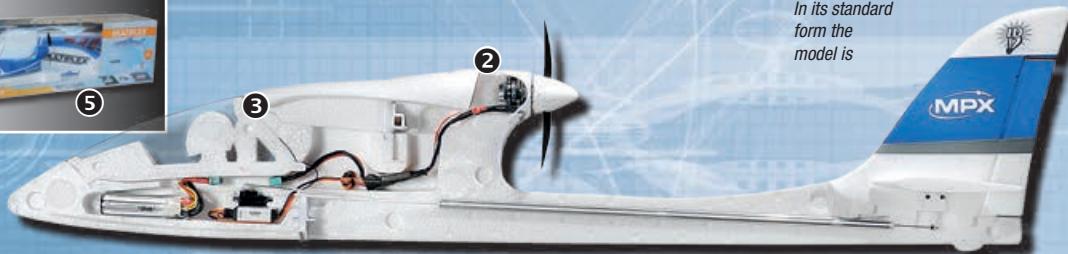
*The outcome is something very special - the MULTIPLEX SHARK! The SHARK looks terrific in its unusual colour scheme, and it flies fantastically well.*

*In its standard form the model is*

# SHARK

*controlled using rudder and elevator, but it is prepared for the aileron option. With the recommended LI-BATT FX 3/1-950 flight battery a minimum flying time of 10 minutes is possible!*

*It takes just a few moments to fit an undercarriage to the aeroplane. We think every MULTIPLEX SHARK owner should have this optional accessory. And for the aesthetically demanding modeller we can supply a stylish protective landing skid. When all the flying fun's over, the SHARK can very easily be dismantled and packed back into the original carton. Highly practical!*



#	pc.	Benötigtes Zubehör	Recommended equipment	RR	RR+	RTF
15 7321	1	Li-BATT FX 3/1-950 (M6)	Li-BATT FX 3/1-950 (M6)	•		
15300/1	1	SMART SX M-LINK Set	SMART SX M-LINK Set	•	•	
8 2523	1	MULTIcharger L-703 EQU 230 V	MULTIcharger L-703 EQU 230 V*	•	•	
#	pc.	Optionales Zubehör	Optional equipment			
85 2727	1	Zacki ELAPOR® 20g	Zacki ELAPOR® 20 g	•	•	•
6 5165	1	Querruder-Upgrade Set	Aileron Upgrade-Set	•	•	•
22 4327	1	Fahrwerkssatz SHARK	SHARK undercarriage set	•	•	•
22 4329	1	Landeschutzkufe SHARK	SHARK landing skid	•	•	•
9 2516	1	Ladekabel (M6) für MULTIcharger LN-3008 EQU	Charge lead w. high current plug (M6) for MULTIcharger LN-3008 EQU	•	•	

RR RR+

# 26 4286 # 26 4287  
€ 103,90\* € 134,90\*

RTF RTF  
M 1+3 M 2+4

# 26 4288 # 26 4289  
€ 165,90\* € 165,90\*





**SHARK**



- ① Anfängergerichtete Flugeigenschaften und sehr robuste Konstruktion
- ② Kraftvoller Brushless-Antrieb
- ③ Klarsichthaube mit Racepilot
- ④ Große Vielfalt an Tuningmöglichkeiten (Landeschutzkufe, Fahrwerk, Querruder-Upgrade, MULTilight)
- ⑤ Verpackungskarton als Transportbox\*

**ELAPOR**  
FOAM



- ① Benign flying qualities, ideal for the beginner; very robust construction
- ② Powerful brushless motor
- ③ Clear canopy with racing-style pilot
- ④ Wide range of optional upgrades (protective landing skid, undercarriage, aileron upgrade, MULTilight)
- ⑤ Original carton doubles as transport box



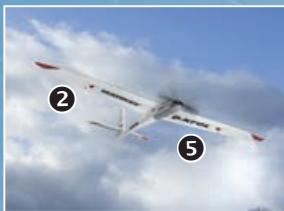
# 22 4327



# 22 4329



④



## FUNGLIDER

### Der kompakte, agile Hobby-Segler!

Dieser Elektrosegler wird zum Spaßmodell für den Hobbypiloten. Das RR-Modell ist zu 100% fertig gebaut. Den eigenen Empfänger montieren, Antriebsakku (3S-950 mA) laden, Tragflächen und Höhenleitwerk einstecken und schon ist der Flieger einsatzbereit.

Durch sein gutmütiges Flugverhalten macht der FunGlider so richtig Spaß. Er ist handlich, agil und sehr wendig über alle Achsen. Mit dem kräftigen Brushless-Antrieb sind sportliche Kunstflugeinlagen und lange Flugzeiten sehr einfach möglich. Durch die geringe Sinkgeschwindigkeit und die guten Kreisflugeigenschaften macht das Modell sowohl beim Hang- und Thermikfliegen jede Menge Spaß. Schnelle Flugmanöver und Abstiege sind dank der hohen Festigkeit kein Problem.

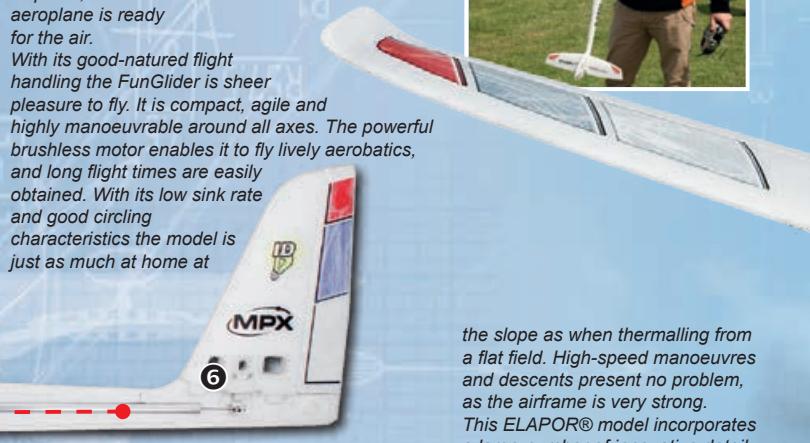
Eine Vielzahl an innovativen Detaillösungen stecken in dem ELAPOR®-Modell!

Lassen Sie sich vom FunGlider begeistern!

### FUNGLIDER – the compact, agile leisure-time sailplane

*This electric glider is a fun model for the weekend pilot. The RR model is supplied 100% factory-assembled. Install your own receiver, charge the flight battery (3S-950 mAh), plug in the wings and tailplane, and the aeroplane is ready for the air.*

*With its good-natured flight handling the FunGlider is sheer pleasure to fly. It is compact, agile and highly manoeuvrable around all axes. The powerful brushless motor enables it to fly lively aerobatics, and long flight times are easily obtained. With its low sink rate and good circling characteristics the model is just as much at home at*



*the slope as when thermalling from a flat field. High-speed manoeuvres and descents present no problem, as the airframe is very strong.*

*This ELAPOR® model incorporates a large number of innovative detail features*

*Try the FunGlider - you won't be disappointed!*

#	pc.	Benötigtes Zubehör	Recommended equipment	RR
# 15 7321	1	Antriebsakku Li-BATT FX 3/1-950 (M6)	Li-BATT FX 3/1-950 flight battery (M6)	•
# 5 5808	1	Empfänger RX-5 light M-LINK 2,4 GHz	RX-5 light M-LINK 2.4 GHz receiver	•
# 15300/1	1	Sender SMART SX	SMART SX transmitter	•
# 8 2523	1	Lader 230V MULTIcharger L-703 EQU	230V MULTIcharger L-703 EQU 230 V battery charger	•
#	pc.	Optionales Zubehör	Optional equipment	
# 5 5817	1	Empfänger RX-5 M-LINK telemetriefähig	RX-5 M-LINK receiver, telemetry-capable	•
# 8 5500	1	Model Service Box	Model Service Box	•
# 85 2727	1	Zacki ELAPOR 20 g	Zacki ELAPOR 20 g	•
# 85 2728	1	Zacki ELAPOR super liquit 10 g	Zacki ELAPOR super liquit 10 g	•



1.300 mm



800 mm



ca. 590 g



3S~950Ah  
20min

# FUNGLIDER

- ① Klappflutschraube mit Turbo-Spinner
- ② Innovative Rohrholmtechnologie für hochbelastbare Tragflächen
- ③ Hochfester Rumpf durch „M-SPACE Technologie“
- ④ Komfortabler Akkuwechsel durch großen Rumpfdeckel
- ⑤ Landehilfe durch Aufstellen der Querruder möglich
- ⑥ Tragflächen und Höhenleitwerk sind jeweils mit einem Handgriff montiert

RR

# 26 4273

€ 185,90\*



- ① Folding propeller with turbo-spinner
- ② Innovative tubular spar technology for strong, stiff wings
- ③ "M-SPACE Technology" for high fuselage strength
- ④ Large fuselage hatch for easy battery swap
- ⑤ Optional landing aid by raising both ailerons
- ⑥ Wings and tailplane simply push into place

③



**ELAPOR**  
FOAM

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)



## EASYGLIDER 4

### Der beste EasyGlider aller Zeiten!

Der gutmütige und robuste Elektrosegler EasyGlider 4 mit Querruder in der 4. Generation. Seine besondere Stärke ist, mit einer niedrigen Grundgeschwindigkeit im Segelflug Thermik und Aufwinde spielend leicht auszunutzen.

Der EasyGlider 4 ist ein Spaßmodell der auch bei Kunstflug (Looping, Rolle, Rückenflug, Turn, ...) eine gute Figur macht.

Nach dem Motto: „Evolution statt Revolution“ wurde dieser ELAPOR®-Klassiker überarbeitet und kommt als 100% „Made in Germany“ auf den Markt. Der MULTIPLEX EasyGlider ist Kult und in seinem Bereich unübertroffen. Deshalb muss auch der EasyGlider 4 ein echter MULTIPLEX EasyGlider bleiben.

### Was ist neu:

- ① Tragflächen mit super leichtem und hochfestem GFK-Vierkant-Holm
- ② Steifer Rumpf durch M-Space-Technologie
- ③ Seiten- und Höhenleitwerk abnehmbar – einfacher Transport
- ④ Modern gestalteter Dekorbogen mit Landekufe
- ⑤ Effizienter und leichter ROXXY-Antrieb



### »»» Tipp

Antriebssatz | Power set | # 33 2672

Antriebsaku (einzel) | Battery (extra) | # 31 6655

Modelltasche „Segler“ | Model bag „Segler“ | # 76 3318

### The best EasyGlider of all time!

The EasyGlider 4 is the fourth generation of this good-natured, robust electric glider with ailerons. Its particular strength is its effortless ability to make full use of thermals and other forms of lift whilst gliding at low cruising speed.

The EasyGlider 4 is a fun model which also makes a great job of flying aerobatics, such as loops, rolls, inverted flight, stall-turns etc.

This ELAPOR® classic has now been revised based on the principle of „evolution, not revolution“, and can claim to be 100% „Made in Germany“. The MULTIPLEX EasyGlider has attained cult status, and is unsurpassed in its class. And that's why the EasyGlider 4 remains a genuine MULTIPLEX EasyGlider.

### What's new:

- ① Wings fitted with ultra-light, high-strength square GRP spar
- ② M-Space technology for a rigid fuselage
- ③ Detachable fin and tailplane for ease of transport
- ④ Modern designed decal sheet with landing skid
- ⑤ Efficient, lightweight ROXXY motor



Modelltasche „Segler“ | Model bag for gliders # 76 3318



# EasyGlider 4

Kit RR RR+ RTF RTF   
 # 21 4332 # 26 4332 # 26 4333 # 1 3272 # 1 3273  
 € 103,90\* € 196,90\* € 237,90\* € 289,90\* € 289,90\*



## Features:

- Optimierte Segelflugeigenschaften
- Thermik auskurbeln leicht gemacht durch sehr niedrige Grundgeschwindigkeit
- Kräftiger, effizienter Brushless-Antrieb mit S-BEC-Regler, für zügige Steigflüge und lange Flugzeiten
- Super robust dank ELAPOR®-Bauweise
- Klappluftschraube mit elegantem Kunststoff-Spinner
- Landehilfe durch Aufstellen der Querruder
- Transportfreundlich durch abnehmbare Tragflächen, Seiten- und Höhenleitwerk
- Viel Platz im Rumpf erlaubt den Einsatz unterschiedlicher Akkugrößen
- Komfortabler Akkuwechsel durch die eingefärbte Kabinenhaube

## Features:

- Optimised gliding characteristics*
- Very low cruise speed makes it child's play to circle away in thermals*
- Potent, high-efficiency brushless motor and S-BEC speed controller, for a brisk climb rate and long flight times*
- Ultra-robust thanks to ELAPOR® construction*
- Folding propeller with elegant plastic spinner*
- Both ailerons can be deflected up as a landing aid*
- Detachable wings, fin and tailplane for ease of transport*
- Ample space in the fuselage permits the use of a wide range of battery sizes*
- Coloured canopy for convenient battery swapping*

RC-Funktionen: Seiten-, Höhen- und Querruder, Motor  
 RC functions: Elevator, rudder, ailerons, throttle

1.800 mm 1.080 mm ca. 1100 g 45min 3S~2200 mAh

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)



# SOLIUS



#	p.c.	Benötigtes Zubehör	Recommended equipment	KIT	RR	RR+
85 2727	1	Zacki ELAPOR® 20g	Zacki ELAPOR® 20 g	•		
33 2660	1	Antriebssatz „SOLIUS“	Power set „SOLIUS“	•		
31 6655	1	ROXXY®-EVO LiPo-Akku 3/2200	Battery ROXXY®-EVO LiPo-Akku 3/2200	•	•	
6 5120	4	Servo Nano-S	Servo Nano-S	•		
8 5029	2	Verlängerungskabel 400 mm	Extension lead 400 mm	•		
8 5032	2	Verlängerungskabel 600 mm	Extension lead 600 mm	•		
1 5300/1	1	SMART SX M-LINK Mode 1+3/Mode2+4	SMART SX M-LINK Mode 1+3/Mode 2+4	•	•	•
8 2523	1	Lader 230V MULTIcharger L-703 EQU	Charger 230 V MULTIcharger L-703 EQU	•	•	•
6 5160	1	Servo-Set (4x 65120, 2x 85029, 2x85032)	Servo-Set (4x 65120, 2x 85029, 2x85032)	•		
#	p.c.	Optionales Zubehör	Optional equipment			
72 3470	1	Schleppkupplung für Segler	Aero-tow mechanism for gliders	•		
6 5119	4	Servo Nano Pro MG	Servo Nano Pro MG	•	•	•



2.160 mm 1.100 mm ca. 1.250g ca. 1.450g 3S~2600Ah



Neue, komfortable Tragflügelsteckung/  
Sicherung für schnellen Aufbau

New convenient wing joiner / retainer system for fast rigging at the field



RR+



5 min

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

# SOLIUS

*Airborne elegance!*

*High-performance electric glider with T-tail, cockpit and clear canopy. With its pleasant handling and excellent performance the SOLIUS offers tremendous flying pleasure to anyone from the weekend flyer to the pro-standard pilot. Whether you're looking for long gliding flights or lively aerobatics - the SOLIUS always gives a good account of itself. The outstanding features of this ELAPOR® model are its many innovative and practical details.*



**# 21 4264**  
€ 148,90\*



**# 26 4264**  
€ 354,90\*



**# 26 4265**  
€ 433,90\*

- ① Hochleistungs Brushless-Antrieb mit Klapp-Luftschraube
- ② Klarsicht-Kabinenhaube mit detailliertem Cockpit
- ③ Transportfreundlich durch abnehmbares Höhenleitwerk
- ④ Innovative Rohrholmtechnologie für hochbelastbare Tragflächen
- ⑤ Hochfester Rumpf durch „M-SPACE Technologie“



Modelltasche „Segler“ | Model bag for gliders # 76 3318



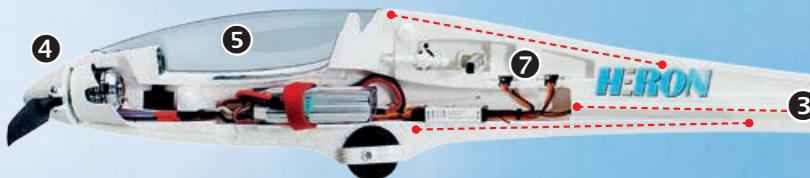
- ① High-performance brushless power system with folding propeller
- ② Clear moulded canopy with detailed cockpit interior
- ③ Detachable tailplane for ease of transport
- ④ Innovative tubular spar technology allows the wings to withstand tremendous stress
- ⑤ “M-SPACE technology” for an extremely strong fuselage



# HERON

Der MULTIPLEX HERON ist ein Hochleistungs-Elektrosegler mit T-Leitwerk und high-performance 4-Klappenflügel. Durch sein unkritisches Flugverhalten und die ausgezeichneten Flugleistungen lässt Sie das ELAPOR®-Modell ein maximales Flugvergnügen erleben, egal ob Sie Hobby-Pilot oder ein alter Hase sind. Mit den serienmäßigen Klappen landen Sie absolut zielfenau, verbessern die Starteigenschaften und profitieren von seinem breiten Leistungsspektrum für Speedflug, Kunstflug und Thermikflug. Das ELAPOR®-Modell zeichnet sich durch eine Vielzahl an neuen, innovativen und extravaganten Detaillösungen aus und setzt damit ganz neue Maßstäbe in seiner Klasse.

*The MULTIPLEX HERON is a high-performance electric glider with T-tail and high-efficiency four-flap wing. Its docile flying characteristics and excellent performance in the air ensure that this ELAPOR® model provides a maximum of flying pleasure, whether you are a weekend pilot or an 'old hand'. The model features flaps as standard, making pin-point landings child's play, improving the launch characteristics and giving the pilot a broad performance spectrum for high speed, aerobatics and thermalling.*



## » Tipp

Antriebssatz | Power set | # 33 2660

Antriebsakku (einzel) 3S-2600 mAh | Battery (extra) 3S-2600 mAh | # 31 6656

Servo-Set mit Verlängerungskabel | Servo-Set with extension lead | # 6 5170

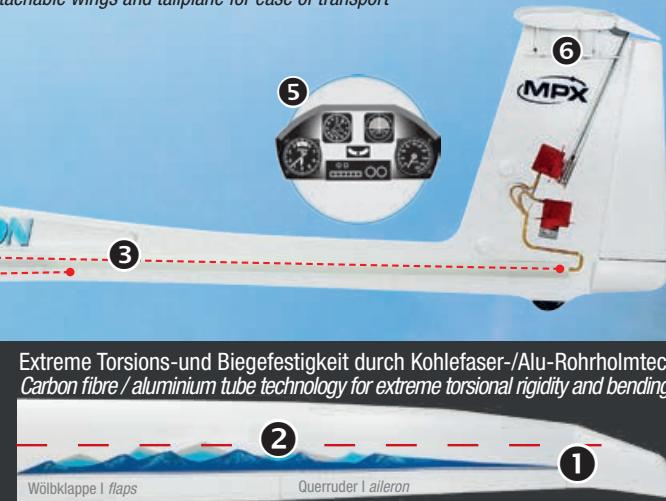
Schleppkupplung | aero-tow mechanism # 72 3470

Modelltasche „Segler“ | Model bag for gliders | # 76 3318

\*unverbindliche Preiseempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

- ① 4-Klappenflügel für hohe Flugleistung (Wölkklappen) und zielgenaue Landeanflüge (Butterfly)
- ② Innovative CFK / ALU Rohrholmtechnologie für hochbelastbare Tragflächen
- ③ Hochfester Rumpf durch GFK „M-SPACE Technologie“
- ④ Hochleistungs Brushless-Antrieb mit Klapp-Luftschraube bei RR-Version
- ⑤ Klarsicht-Kabinenhaube mit sehr detailliertem Cockpit
- ⑥ Transportfreundlich durch abnehmbare Flächen und Höhenleitwerk

- ① Four-flap wing for high performance in the air (camber-changing flaps) and accurate spot-landings (butterfly / crow)
- ② Innovative CFRP / ALUMINIUM tubular spar technology for strong, stiff wings
- ③ GRP "M-SPACE technology" for a rigid fuselage
- ④ RR version includes high-power brushless motor and folding propeller
- ⑤ Clear canopy with highly detailed cockpit
- ⑥ Detachable wings and tailplane for ease of transport



Extreme Torsions- und Biegefesteitigkeit durch Kohlefaser-/Alu-Rohrholmtechnologie  
Carbon fibre / aluminium tube technology for extreme torsional rigidity and bending strength

High performance 4-Klappen-Flügel! | High-efficiency four-flap wing

# HERON

Nach Art des Hauses  
Extravagance and performance!



RR

# 26 4276

**€ 329,00\***  
Jubiläumspreis



15



Kit

# 21 4276

**€ 185,90\***

# 76 3318



RC-Funktionen: Seiten-, Höhen- und Querruder, Wölkklappen Motor, Butterfly für kurze Landeanflüge  
RC functions: Elevator, rudder, ailerons, flaps, throttle, Butterfly (crow) for short landing approaches!



2.400 mm 1.100 mm ca.1.300 g ca.1.500 g 3S~2600 mAh

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

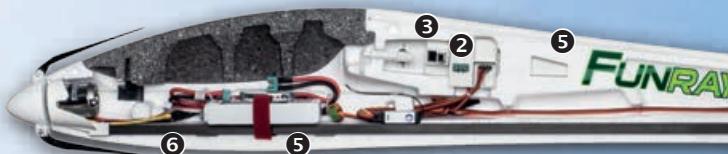
# FUNRAY

Mit dem MULTIPLEX FUNRAY beginnt eine neue Ära der ELAPOR®-Modelle!

Dieser elegante 4-Klappen-Elektrosegler begeistert beim dynamischen Segelkunstflug. Der FUNRAY hat hervorragende Allroundeigenschaften, bewährt sich am Hang und in der Thermik gleichermaßen. Nach steilem Abstieg mit Butterfly ist punktgenaues Landen ein Kinderspiel. Der FUNRAY überzeugt mit unglaublichem Speed und Präzision in den Kunstflugfiguren. So etwas gab es bei den ELAPOR®-Segelflugmodellen bis jetzt noch nicht! Diese Leistungsfähigkeit wird ermöglicht durch seine moderne Hybrid-Bauweise im Verbund aus Kohlefaser, Edelstahl, Aluminium, Kunststoff und dem speziellen ELAPOR®-Konstruktionsschaum.

**The MULTIPLEX FUNRAY ushers in a new era in ELAPOR® models!**

*The FUNRAY is an elegant, dynamic four-flap electric glider which is perfect for extreme slope flying. The FUNRAY has outstanding all-round handling, and is equally at home flying at the slope and thermalling at the flat field. Spot landings are child's play after a steep descent with crow-brakes deployed. The FUNRAY's outstanding characteristics are its incredible speed and precision through aerobatic manoeuvres. Such performance has never been available before from any ELAPOR® glider! This level of performance is achieved through modern hybrid construction: a composite of carbon fibre, stainless steel, aluminium, plastic and the special ELAPOR® structural foam.*



## » Tipp

Antriebssatz | Power set # 1-00103

Servosatz | Servoset # 1-00113

Antriebsakku (einzelnen) | Battery (extra)

Roxy® EVO LiPo Akku 3/3200 mAh # 1-00482



- 1 Extrem robuste Flügel und robustes Höhenleitwerk durch Kunststoff-Nasenleisten und Aluminium-Kohlefaser Verbundholme
- 2 Zwangssteckung der Servokontakte mit M6-Hochstromsteckern in den Flügeln
- 3 Abnehmbare Flügel und Höhenleitwerkshälften
- 4 Abnehmbares Seitenruder mit Hohlkehlscharnieren
- 5 Extrem steifer Rumpf in M-Space Technologie und durchgängiger Kohlefaser verstärkt mit 4-Kant Profilrohr, GFK-Gurte und formschlüssigen Verbindungen vom Motorspant bis zum Leitwerksträger
- 6 Landeschutzkufen aus stabiler Steinschlagschutzfolie enthalten
- 7 Trimmkammer im Heck
- 8 Sämtliche Ruderklappen mit Edelstahlrohren verstärkt



Klarsichthaube optional  
Clear moulded canopy optional # 1-00138



# FUNRAY

Maximaler Spaßfaktor!  
Maximum fun factor!



- 1 Extremely robust wings and tailplane, with plastic leading edges and composite aluminium / carbon fibre spars
- 2 Automatic servo connection with M6 high-current plugs in the wings
- 3 Detachable wing and tailplane panels
- 4 Detachable rudder with recessed hinges
- 5 Ultra-rigid fuselage incorporating M-Space technology and full-length carbon fibre reinforcement using square tube, GRP longerons and load-spreading connections between motor bulkhead and tail boom
- 6 Landing skid made of rugged chip-resistant film
- 7 Trim ballast chamber at the tail
- 8 All control surfaces fitted with stainless steel stiffening tubes

RC-Funktionen: Seiten-, Höhen- und Querruder, Wölkklappen Motor, Butterfly für kurze Landeanflüge  
RC functions: Elevator, rudder, ailerons, flaps, throttle, Butterfly (crow) for short landing approaches!

2.000 mm 1.230 mm ca. 1790 g 3S~3200 mAh

Modelltasche „Segler“ | Model bag for gliders # 76 3318

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)



PLAY

## XENO UNI

### Der superelegante Nurflügler

Mit dem Xeno bieten wir einen eleganten, technisch und qualitativ hochwertigen Nurflügler, der neben Spaß auch ein gehöriges Maß an Komfort bietet. Die Montage ist an einem Abend zu bewerkstelligen. Zum Transport kann der Xeno einfach in der Mitte zusammengeklappt und die Leitwerke abgenommen werden. Das Aufrüsten zum Start dauert nur wenige Sekunden. Die Umrüstung vom Elektroflieger zum reinen Segler ist innerhalb kürzester Zeit erledigt.

#### Features:

- Interessante Detaillösungen durch viele hochwertige Kunststoffspritzteile
- Formstabile ELAPOR®-Teile
- Abnehmbare/austauschbare Seitenflossen
- Zusammenklappbar und daher einfach zu transportieren
- Segler- und electric- Haube im Bausatz enthalten

### *The super-convenient flying wing*

In the Xeno we offer an elegant, high-quality flying wing with good technical features, capable of providing many hours of fun as well as great convenience. The model can be completed in a single evening, and it is possible simply to fold the wing in half at the centre for transport, making it superbly easy to carry around.

We also offer a neat, specially designed carry-bag, in which the Xeno is well protected for storage. It takes only a few seconds to rig the Xeno ready for the air, and it can even be converted to electric power in just a few minutes.

- Numerous high-quality injection-moulded plastic parts provide many interesting detail features
- Ingenious injection-moulding process produces strong, dimensionally stable ELAPOR® components
- Detachable / replaceable fins
- The finished model can be folded together along the centreline for ease of transport
- Canopy for glider and electric version included in the kit



### »»» Tipp

Antriebssatz | Power set | # 33 2658

Antriebsakku (einzel) | Battery (extra) | 3S~950Ah # 15 7321

RC-Funktionen: Höhen- und Querruder (Deltamix), Motor  
RC functions: Elevator, aileron (Delta mixer), motor



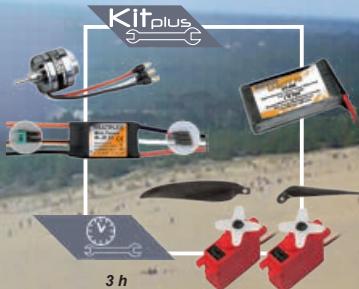
# XENO UNI

Ultimativer Spaß am Hang!  
*The ultimate in slope fun!*

ELAPOR  
FOAM

Kit Kit plus

# 21 4241 # 26 4201  
 € 97,90\* € 257,90\*



VIDEO



PLAY

XENO kostenlos probefliegen!  
*Test the XENO for free!*



# FUNMAN

## Spaß kann man trainieren!

Der Hochdecker mit den großen Rädern startet auf fast jeder Wiese. Schnell in der Luft und sicher zu steuern, dank seiner gutmütigen Flugeigenschaften. Serienmäßig mit Seiten-, Höhenruder

und Motorsteuerung ausgestattet. Richtig Fun macht das optionale Querrudder-Upgrade Set (# 65164). Damit kann man Spaß trainieren!

*Have fun while you're learning!*

With its big wheels, this high-winger can take off from almost any field. Fast in the air, with good control response and docile handling. Rudder, elevator and throttle controls as standard. For maximum fun add the optional aileron upgrade set (# 65164).

*Now you'll have real fun while you're learning!*



#	pc.	Benötigtes Zubehör	Recommended equipment	RR	RR+	RTF
85 2727	1	Zacki ELAPOR® 20g	Zacki ELAPOR® 20 g	•	•	•
157321	1	Li-BATT FX 3/1-950 (M6)	Li-BATT FX 3/1-950 (M6)	•		
55833	1	Empfänger RX-5 light M-LINK ID 7	Receiver RX-5 light M-LINK ID 7	•		
15300/1	1	SMART SX M-LINK Set	SMART SX M-LINK Set	•	•	
82523	1	MULTIcharger L-703 EQU 230 V	MULTIcharger L-703 EQU 230 V	•	•	
#	pc.	Optionales Zubehör	Optional equipment	RR	RR+	RTF
55809	1	Empfänger RX-6-DR light M-LINK 2,4 GHz	Receiver RX-6-DR light M-LINK 2,4 GHz	•	•	•
55818	1	Empfänger RX-7 M-LINK 2,4 GHz	Receiver RX-7 M-LINK 2,4 GHz	•	•	•
65164	1	Querrudder-Upgrade Set	Aileron Upgrade-Set	•	•	•
316655	1	ROXXY® EVO 3-2200 (M6)	ROXXY® EVO 3-2200 (M6)	•	•	•
733069	1	Schwimmerbausatz weiss	floats kit white	•	•	•
25160	1	COCKPIT SX 7	COCKPIT SX 7	•	•	
30 8566	1	POWER PEAK Charger B7 mit BID-SYSTEM	POWER PEAK Charger B7 with BID-SYSTEM	•	•	
92516	1	Ladekabel (M6) für MULTIcharger LN-3008 EQU	Charge lead w. high current plug (M6) for MULTIcharger LN-3008 EQU	•	•	



1.010 mm



820 mm



ca. 580 g



10 min

3S~950mAh

# FUNMAN



- ① Einstiegergerechte Flugeigenschaften mit großem Spaßfaktor
- ② Unglaublich kompakt und robust
- ③ Optionales Querruder-Upgrade Set (# 6 5164)
- ④ Optionaler Schwimmerbausatz (# 73 3069)
- ⑤ Flugzeit ca. 8-10 min (3S ~950 mAh)

- ① Ideal flying characteristics for the beginner - with great fun built-in
- ② Incredibly compact and robust
- ③ Optional aileron upgrade set (# 6 5164)
- ④ Optional floats kit (# 73 3069)
- ⑤ Flight times around 8 - 10 minutes (3S ~950 mAh)



PLAY

# FunCub

## Der Allrounder mit vielen Talenten

Starten, wo immer Sie möchten – die FunCub macht's möglich. Dank der großen EPP-Leicht-Räder und des kraftvollen Brushless-Antriebs kommt sie mit fast jeder Piste zurecht. Egal ob hohes Gras oder Schotterweg: Klappen raus, Gas rein, weg ist sie. Dabei braucht sie nur sehr wenig Platz – ebenso zum Landen. Hinzu kommt ihr Talent für spektakuläre Stunts. Große Klappen, große Räder, großer Prop und ein Antrieb mit „Dampf“ – genau die richtige Mischung dafür. Darüber hinaus können Sie mit der FunCub die Segler Ihrer Teamkollegen auf Höhe bringen. Dazu müssen Sie nur die Schleppkupplung aktivieren. Mit den Schwimmern (optional) wird die FunCub zum idealen Wasserflugzeug. Sie ist einfach ein Allround-Talent: Wegen der unkritischen Flug- und hervorragenden Langsamflugeigenschaften kann der Anfänger mit der FunCub lernen und der Profi mit spektakulären Kunstflugeinlagen (Looping, Rolle, Rückenflug) seine Zuschauer beeindrucken.

- Geringe Mindestgeschwindigkeit
- Sehr gutmütiges Flugverhalten
- Zum Schleppen von Seglern (z.B. in EasyGlider-Größe) geeignet
- Kraftvoller Antriebssatz lieferbar
- Große Landeklappen ansteuerbar (optional)
- Akku über abnehmbare Haube komfortabel zu wechseln
- Geteilte Flächen, dadurch transportfreundlich
- Start von nahezu jeder Piste möglich



## »»» Tipp

Antriebssatz | Power set | # 33 2649

Antriebssatz | Power set Tuning | # 33 2624

Antriebsakku (einzeln) | Battery (extra) | # 31 6656

Schwimmerbausatz | Floats set | # 73 3063

## The multi-talented all-rounder

*Take off wherever you fancy – that's what the FunCub lets you do. Thanks to the large, lightweight EPP wheels and powerful brushless power train this model can cope with virtually any airstrip. Whether you fly from tall grass, a gravel path or a farmer's field: flaps down, throttle up, and away she goes. And very little space is needed, too - either for take-off or landing.*

*The model also has quite a talent for spectacular stunts. Large flaps, big wheels, oversized prop and a power system with plenty of "oomph" – just the right blend for this.*

*And that's not all: you can use the FunCub to tow your mates' gliders up to height; all you have to do for this is activate the aero-tow mechanism. We can even offer a floats set, converting the FunCub into an excellent aircraft for water or snow.*

*It's simply a great all-rounder.*

*With its docile flying characteristics and super slow-flying characteristics the FunCub is great for the beginner while he learns to fly, while the advanced pilot can impress on-lookers with spectacular aerobatics (loops, rolls, inverted).*

- Low minimum airspeed
- Ultra-docile flying characteristics
- Suitable for aero-towing gliders (e.g. EasyGlider-size)
- High-performance power set available
- Option of fitting large landing flaps
- Detachable canopy for ease of battery swapping
- Two-part wing for ease of transport



# FunCub

Der Allrounder mit vielen Talenten  
*The multi-talented all-rounder*

Kit # 21 4243 € 130,90\*  
 RR # 26 4243 € 369,90\*



**ELAPOR**  
FOAM

RC-Funktionen: Seiten-, Höhen- und Querruder, Motor  
 Optional: Landeklappen und Schleppkupplung

RC functions: Rudder, elevator, aileron, motor  
 Optional: landing flaps and aero-tow mechanism

1.400 mm 980 mm ca. 1130 g 3S~2600 mAh



\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

# TwinStar-BL

Sommerfeeling – Made in Germany



Der TwinStar BL von MULTIPLEX ist den „Karibik-Inselhoppern“ nachempfunden und bringt Sommerfeeling auf den Modellflugplatz. Genießen Sie die Kraft und den Sound von zwei kraftvollen Motoren bei tiefen Vorbeiflügen. Ein faszinierendes Erlebnis! Schnelle Erfolgsergebnisse bereitet er Anfängern mit seinen äußerst gutmütigen Flugeigenschaften. Als Kunstflugtrainer überzeugt der sehr wendiger TwinStar BL beim: Rollen, Loopings, Stunts und punktgenauen Ziellandungen. Durch seine günstige Bauform ist der TwinStar BL hervorragend als Kameraträger und als FPV-Modell geeignet. Ideale Transportmöglichkeit bietet das Modell mit seiner Spannweite von 1.420 mm durch seine schnell teilbaren Tragflächen. So passt er in jeden Kofferraum. Das in Deutschland hergestellte Modell, ist MULTIPLEX typisch aus ELAPOR®- einem Spezial-Schaummaterial in der Premiumqualität. Mit dem 3-S Antrieb in der RR-Version geht der TwinStar BL senkrecht nach oben und wird dank der serienmäßigen MULTIPLEX-Servos sicher in seine Bahn gesteuert.

Sommerfeeling pur erleben Sie mit dem optionalen Schwimmerbausatz (# 733061).

## *That Summer feeling – Made in Germany*

The TwinStar BL from MULTIPLEX is based loosely on the „Caribbean island hopper“, and brings that Summertime feeling to the model flying field. Enjoy the power and sound of two high-performance motors when you fly low along the strip. A fascinating experience!

With its extremely docile flying characteristics, the model ensures swift success to the beginner. As an aerobatic trainer the highly manoeuvrable TwinStar BL is very successful: rolls, loops, other stunts and accurate spot-landings are all easily within reach. The well-balanced airframe layout makes the TwinStar BL an outstanding camera platform, and therefore a fine FPV model. Although it has a generous wingspan of 1420 mm, the model is very convenient to transport since its wings can be separated very easily. It then fits into any car boot. The model is manufactured in Germany, and boasts the classic MULTIPLEX features of moulded ELAPOR® construction: a special premium-quality foam material. With its 3S power system the RR version of the TwinStar BL is capable of climbing vertically, while the MULTIPLEX servos fitted as standard ensure accurate, reliable control in the air.

Experience that great Summer feeling with the optional floats set (# 733061).



## »»» Tipp

Antriebssatz | Power set | # 33 2619

Antriebsakkus | (einzelne) | Battery (extra) | # 1-00482

Schwimmerbausatz | Floats set | # 73 3061

POWER MULTlight | # 7 3030



\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

# TwinStar-BL

Sommerfeeling –  
Made in Germany!



Kit



RR  
# 21 4279 # 26 4279  
€ 108,90\* € 325,90\*

**ELAPOR**  
FOAM

VIDEO



RC-Funktionen: Seiten-, Höhen- und Querruder, Motor  
RC functions: Rudder, elevator, aileron, motor



1.420 mm

1.085 mm

ca. 1.350 g

3S~3200 mAh



\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)

# FUNRACER

## Achtung! Suchgefahr.

Der MULTIPLEX-FunRacer ist ein sportliches Rennflugzeug, das nicht nur gut aussieht, sondern auch fantastisch fliegt. Bei der Entwicklung wurde darauf Wert gelegt, ein unkompliziertes Modell mit einer Menge FunFaktor und einem hohen Vorfertigungsgrad zu verwirklichen.

Der Funracer ist das ideale Modell für Clubrennen, Dogfights oder Staffelflüge mit den Kollegen.

Er verfügt über ein enormes Geschwindigkeitsspektrum und bleibt dabei immer sicher und angenehm zu steuern. Der FunRacer ist in zwei RR-Versionen erhältlich, einmal fertig mit typischem Multiplex-Orange lackiert, oder in reinem weißen ELAPOR. So hat man mittels ELAPOR®-Color die Option, seine eigene Farbvorstellungen zu verwirklichen.

## Caution! Can be addictive!

The MULTIPLEX FunRacer is a sporty racing aircraft with a fantastic performance as well as great looks. At the development stage our aim was to produce a straightforward model offering a huge fun factor combined with a very high level of pre-fabrication.

The FunRacer is the perfect model for club racing, dogfighting and formation flying with fellow modellers.

It boasts an enormously wide speed range whilst remaining safe and pleasant to fly at all times. The FunRacer is available in two RR versions: one in the characteristic Multiplex orange colour scheme, the other pure white ELAPOR. The white version can be finished in any colour you like using ELAPOR Color paints.

- ① Spektakuläre Höchstgeschwindigkeit von 165 Km/h aus der Packung
- ② Sehr neutrales Flugverhalten
- ③ Fertig lackiert und dekoriert oder in weiß (Dekoraufkleber liegen bei lieferbar)
- ④ Transportfreundlich durch abnehmbaren Flügel
- ⑤ Komfortabler Akkuwechsel durch die Kabinenhaube
- ⑥ Hochleistungs BL-Motor, Regler
- ⑦ Digitale Metallgetriebeservos für Höhen-, Seiten-, und Querruder bereits fertig eingebaut
- ⑧ Sehr hoher Vorfertigungsgrad: Höhenleitwerk montieren, Empfänger einbauen, fliegen!

- ① Spectacular maximum speed of 165 km/hr straight out of the box
- ② Exceptionally neutral handling in the air
- ③ Available already painted, with decals applied, or in white (decals supplied)
- ④ Detachable wing for ease of transport
- ⑤ Detachable canopy for convenient battery access
- ⑥ High-performance BL motor and speed controller
- ⑦ Digital metal-gearied servos for elevator, rudder and ailerons, factory-installed as standard
- ⑧ Exceptional level of pre-fabrication: fit the tailplane, install the receiver, go fly!

Modelle selbst gestalten!  
Finish in the colours of your choice using  
ELAPOR®-COLOR paints

➤ Tipp

ELAPOR®-COLOR s. Seite 118 | see page 118

# FUNRACER



RR

# 1-00518  
€ 224,90\*

RR

White Edition  
# 1-00519  
€ 209,90\*Antriebsakk  
Battery # 31 6656RC-Funktionen: Seiten-, Höhen- und Querruder, Motor  
RC functions: Rudder, elevator, aileron, motor

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)





## DIE Indoor- Extra 330SC

Die MULTIPLEX Extra 330SC Indoor Edition ist der perfekte Einstieg in die Welt des 3D-Kunstflugs.

Designed von Gernot Bruckmann und in seinem bekannten, hellblauen Design, ist der Bausatz ein „must have“ für alle EXTRA- und 3D-Kunstflugfans.

Das EPP-Modell ist sehr robust aufgebaut und verzeiht fast jeden Fehler. Alle erdenklichen Kunstflugfiguren sind mit dem Modell möglich.

## THE Indoor Extra 330SC

The MULTIPLEX Extra 330SC Indoor Edition is the perfect model for making a start in the world of 3D aerobatic flying. Designed by Gernot Bruckmann, and finished in his familiar light-blue colour scheme, the kit is a „must have“ for all fans of EXTRA aircraft and 3D aerobatics.

The EPP model is of very robust construction, and will survive virtually any piloting error. It is also capable of every imaginable aerobatic manoeuvre.



**EXTRA 330SC  
INDOOR EDITION**



**Kit**  
# 1-00645 Red  
€ 67,90\*

*jetzt  
auch in  
rot/silber!*

**Tipp**

Spinner # 224319



## Benötigtes Zubehör | Recommended equipment

Antriebsakku | Battery

ROXXY EVO LiPo 2 - 450B 30C

# 1-00016

Antriebssatz | Power set

# 1-00012

Servos:

2 x HiTEC HS40

# 112040

1 x HiTEC HS65

# 112065

## Optionale Zubehör | Optional equipment

Antriebsakku | Battery

ROXXY EVO LiPo 3 - 350B 30C

# 1-00017

## Ersatzteile | Spare part

ROXXY BL Outrunner C27-13-1800kv

# 1-00018

Indoor Propeller GWS 8x4,3"

# 1-00014

O-Ringe zur Propellerbefestigung

O-rings for shock-flyer prop. attachment # 22 4386

# EXTRA 330SC

INDOOR EDITION



# 21 4335 Blue  
€ 67,90\*

*Designed by  
Gernot Bruckmann!*

RC-Funktionen: Seiten-, Höhen- und Querruder, Motor  
RC functions: Rudder, elevator, aileron, motor



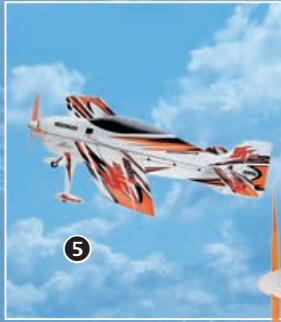
\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)





## DER 3D-Foamie

Sie sind auf dem Weg zum 3D-Pilot und brauchen einen kompromisslosen Trainer? Dann haben wir genau das Richtige für Sie! Der Stuntmaster - ideal zum Erlernen und Trainieren des 3D-Kunstflugs. Das ELAPOR-Modell ist äußerst robust und enorm wendig bei Rollenloops, Torque-rollen oder Knife-Edge-Spins. Schon auf kleinen Plätzen und in Sporthallen fühlt sich der Stuntmaster in seinem Element. Er wird Sie begeistern!



#	pc.	Benötigtes Zubehör	Recommended equipment	RR
85 2727	1	Zacki ELAPOR 20g VE1	Zacki ELAPOR 20g VE1	•
316601	1	ROXXY EVO 3-450 30C	ROXXY EVO 3-450 30C	•
5 5808	1	Empfänger RX-5 light M-LINK 2,4 GHz	Receiver RX-5 light M-LINK 2,4 GHz	•
25160	1	COCKPIT SX 7	COCKPIT SX 7	•
9 2516	1	Ladekabel (M6) für MULTIcharger LN-3008 EQU	Charge lead w. high current plug (M6)	•
#	pc.	Optionales Zubehör	Optional equipment	
8 5500	1	Model-Service-Box	Model-Service-Box	•

## THE 3D foamie

You're on the way to being a 3D pilot, and looking for a no-compromise trainer? Then we have exactly the model for you!

The Stuntmaster - ideal for learning and practising 3D aerobatics. This ELAPOR model is extremely rugged, and fantastically agile: it is easily capable of rolling loops, torque rolls and knife-edge spins.

The Stuntmaster is in its element even at small flying sites and in sports halls.

It's a model which will captivate you!





RR

# 26 4293

€ 206,90\*

- ① Extrem verwindungssteif durch CFK-Verstärkungen
- ② Kraftvoller Brushlessantrieb für senkrechte Steigflüge
- ③ Fast fertig montiert aus der Box
- ④ Stylisches Dekor fertig aufgebracht
- ⑤ Der „Immer dabei Flieger“

- ① CFRP reinforcements for extreme torsional rigidity
- ② Powerful brushless motor for vertical climbs
- ③ Almost ready to fly - straight out of the box
- ④ Stylish decals already applied
- ⑤ A model which is "always ready to go"





## Fly like a PRO

Der MULTIPLEX ParkMaster PRO ist der wahre Meister für die härtesten Flugmanöver.

Durch die Verwendung von Vierkant-Kohlefaser-Holmen ergibt sich nun eine unschlagbar hohe Steifigkeit im Rumpf, den Tragflächen und im Höhenleitwerk. Auch das Fahrwerk wird jetzt mit Kohlefaser verstärkt. Eine neu konstruierte und verstärkte Motorbefestigung ist für noch leistungsfähigere Antriebe geeignet und wird mit dem optionalen Carbon-Motorspant zum absoluten Hingucker.

Sie können den ParkMaster PRO auf engstem Raum richtig ran nehmen. Selbst bei mäßigem Wind können problemlos Tumblings, Torquerollen oder eckige Loops geflogen werden.

Der ParkMaster PRO wird als Baukasten und in der Version Kit plus angeboten. Beim Kit plus sind perfekt auf das Modell abgestimmte Antriebskomponenten enthalten wie: Motor HIMAX C 2816-1220, Regler MULTicont BL-30 S-BEC, Propeller 10"x4,7" mit Mitnehmer und 4 Servos Nano-Karbonite.

## Fly like a PRO

The MULTIPLEX ParkMaster PRO is the true champion, capable of the most extreme aerobatics.

The use of square-section carbon fibre spars produces an unbeatably rigid fuselage, wing and tailplane. The undercarriage is also reinforced with carbon fibre.

The re-designed reinforced motor mount is suitable for even more powerful motors, and is a real eye-catcher with the optional carbon motor bulkhead.

You can really wring out the ParkMaster PRO in very confined spaces. Even in moderate wind the model is easily capable of tumbles, torque-rolls and square loops.

The ParkMaster PRO is available as a kit, and in the Kit plus version. The Kit plus includes a set of power system components perfectly matched to the model: HIMAX C 2816-1220 motor, MULTicont BL-30 S-BEC speed controller, 10" x 4.7" propeller with driver, and four Nano-Karbonite servos.



#	pc.	Benötigtes Zubehör	Recommended equipment	Kit	Kit plus
5 5808	1	Empfänger RX-5 light M-LINK 2,4 GHz	Receiver RX-5 light M-LINK 2,4 GHz	•	•
6 5118	4	Servo Nano Pro KARBONITE	Nano-KARBONITE servo	•	
33 2652	1	Antriebssatz "ParkMaster 3D TUNING"	"ParkMaster 3D TUNING" power set	•	
15 7321	1	Li-BATT FX 3/1-950 (M6)	Li-BATT FX 3/1-950 (M6)	•	•
8 2523	1	Ladegerät MULTicharger L-703 EQU	MULTicharger L-703 EQU battery charger	•	•
85 2727	1	Zacki ELAPOR 20g VE1	Zacki ELAPOR 20g VE1	•	•
#	pc.	Optionales Zubehör	Optional equipment	Kit	Kit plus
33 2609	1	Carbon Motorspant (4 mm)	Carbon motor bulkhead (4 mm)	•	•
8 5500	1	Model-Service-Box	Model-Service-Box	•	•
8 5019	4	Servo-Verlängerungskabel 15 cm	Extension lead servo 15 cm	•	•



\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)



Kit

# 21 4275  
€ 130,90\*

Kit plus

# 26 4275  
€ 248,90\*

# PM Park Master PRO

- ① Carbon-Holme für höchste Steifigkeit bei extremen Flugfiguren
- ② Neue, verstärkte Motorträgerhalterung
- ③ Hochstables Kohlefaser-Fahrwerk
- ④ Gutmütig und voll 3D-tauglich zugleich
- ⑤ Geringe Mindestgeschwindigkeit
- ⑥ Vorgefertigte Formteile aus ELAPOR®



- ① Carbon spars for maximum airframe rigidity through extreme aerobatic manoeuvres
- ② New reinforced motor mount support
- ③ Extremely rugged carbon fibre undercarriage
- ④ Docile, but fully 3-D capable
- ⑤ Low minimum airspeed
- ⑥ Pre-fabricated components moulded in ELAPOR®

**TUNING-PART**

Carbon Motorspart  
Carbon motor bulkhead  
# 33 2609



Kostenlos testen!  
Test for free!



PLAY



## EXTRA 300S

### Grenzenloses Kunstflugvergnügen

Die Extra 300 S ist im Original ein einsitziges Kunstflugzeug mit 7,5m Spannweite und wird von einem Lycoming Sechszyylinder-Boxermotor mit 300 PS angetrieben. Es ist ein sehr beliebtes Flugzeug bei Kunstflugwettbewerben, Shows und Lufttrennen.

Das ELAPOR®-Modell mit seiner handlichen Größe sieht nicht nur klasse aus, sondern überzeugt auch mit einer hervorragenden Performance im Kunstflug. Es hat eine sehr originalgetreue Linienführung und ist mit zahlreichen Details, wie Nieten, Auspuffattrappen, einem detaillierten Cockpit sowie einer originalgetreuen Lackierung versehen. Die Extra 300 S ist primär für klassischen Programmkunstflug ausgelegt, kann aber auch im 3D bewegt werden. Mit gerissenen und gestoßenen Figuren, sowie mit Messerflügen und Überschlägen werden Sie eine wahre Freude haben. Durch den 4S-Antrieb ist eine enorme Leistung für kraftvolle, senkrechte Steigflüge vorhanden.



### Unlimited aerobatic fun

The full-size Extra 300 S is a single-seat aerobatic aircraft with a wingspan of 7.5 m, powered by a Lycoming six-cylinder opposed engine generating 300 BHP. It is a very popular aircraft, widely flown in aerobatic competitions, airshows and air-races.

Our ELAPOR® model is of manageable size, and offers a superb aerobatic performance as well as looking great. The machine's lines are very accurate, and it features numerous details such as dummy rivets and exhausts, a detailed cockpit interior and a scale colour scheme. The Extra 300 S is primarily designed for the classic aerobatic schedule, but also copes very well with 3D flying. Competent pilots will thoroughly enjoy positive and negative snap-rolls, knife-edge flight and flips. The 4S power system provides enormous power and stunning vertical climbing ability.



#	pc.	Benötigtes Zubehör	Recommended equipment	RR
31 6617	1	ROXXY EVO 4-2600 30C	ROXXY EVO 4-2600 30C	•
5 5808	1	Empfänger RX-5 light M-LINK 2,4 GHz	Receiver RX-5 light M-LINK 2,4 GHz	•
#	pc.	Optionales Zubehör	Optional equipment	
5 5818	1	Empfänger RX-7 M-LINK 2,4 GHz	Receiver RX-7 M-LINK 2,4 GHz	•
8 5404	1	Strom-Sensor 35A	Current sensor 35 A for receivers M-LINK	•
2 5160	1	COCKPIT SX 7	COCKPIT SX 7	•
30 8566	1	POWER PEAK Charger B7	POWER PEAK Charger B7	•
92516	1	Ladekabel (M6) für MULTicharger LN-3008 EQU	Charge lead w. high current plug (M6) for MULTicharger LN-3008 EQU	•



1.200 mm



1.086 mm



ca. 1.450 g



4S~2600 mAh

# EXTRA 300S

RR

# 26 4285

€ 227,90\*



- ① Super-Kunstflugeigenschaften
- ② Scale-Optik durch Originallackierung, durchsichtige Kabinenhaube und zahlreiche Details
- ③ Alle Ruder in Hohlkehlen gelagert
- ④ Abnehmbare Flächen und Leitwerke
- ⑤ Flugzeit ca. 7 min (4S ~2600mAh)

- ① Outstanding aerobatic characteristics
- ② Scale appearance: original colour scheme, clear canopy and numerous details
- ③ All control surfaces attached with recessed "knuckle" hinge lines
- ④ Detachable wing and tail panels
- ⑤ Flight time approx. 7 min (4S ~2600 mAh)



Modelltasche „Acro“ | Model bag „Acro“ # 763328



PLAY

# EXTRA 330SC

Fühlen Sie sich wie Weltmeister Gernot Bruckmann und fliegen Sie die verkleinerte ELAPOR®-Version seiner erfolgreichen Kunstflugmaschine!

- Designed by Gernot Bruckmann
- Extrem steife, zweiteilige Fläche durch CFK-Rohrholme und CFK-Steckung aus gewickeltem Material
- Extrem steifer Rumpf durch M-Frame Technologie mit intelligenter Akkubefestigung
- Abnehmbares Seiten- und Höhenleitwerk
- Detailliertes Armaturenbrett und formschöne Pilotenfigur
- Formlaminiertes CFK Hauptfahrwerk
- Kunststoff-Spinner und Radverkleidungen

*Feel just like World Champion Gernot Bruckmann flying the reduced-size ELAPOR®-version of his successful aerobatic machine!*

- Designed by Gernot Bruckmann
- Extremely stiff two-part wing based on CFRP tube spars and CFRP joiner consisting of wound material
- M-Frame technology for an exceptionally rigid fuselage, with intelligent battery retainer system
- Detachable fin and tailplane
- Detailed instrument panel and elegant dummy pilot
- Moulded, laminated CFRP main undercarriage unit
- Plastic spinner and wheel spats



**NEW!**



RR

# 26 4283

RED/SILVER

€ 279,90\*

Jubiläumspreis



Kit

# 21 4274

ORANGE

€ 144,90\*

RR

# 26 4282

ORANGE

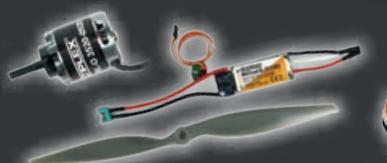
€ 300,90\*

**Tipp**

Antriebssatz | Power set | # 33 2673

Antriebsakku (einzelne) | Battery (extra) | # 31 6656

Modelltasche „Acro“ | Model bag „Acro“ | # 76 3328



ROXXY®-EVO  
LiPo-Akku  
3/2600



# EXTRA 330SC

*Das 3D Freestyle-Monster  
Ultimate 3D freestyle machine*



**ELAPOR**  
FOAM

RC-Funktionen: Seiten-, Höhen- und Querruder, Motor  
RC functions: Rudder, elevator, aileron, motor



Modelltasche „Acro“ | Model bag „Acro“ # 763328



## FUNJET ULTRA



### Jubiläumspreise



# 21 4245

**€ 79,90\***



# 26 4245

**€ 259,90\***

Schon der „legendäre“ FunJet von MULTIPLEX war einer der schnellsten seiner Klasse. Für die absoluten Speed-Fans haben wir einen noch heißeren Jet geschaffen: Den FunJet ULTRA. Der lässt Adrenalin-Junkies das Herz höher schlagen. Denn er sorgt für den ultimativen Geschwindigkeitsrausch und zeigt beste Flug-Präzision bei waghalsigen Kunstflugmanövern. Neue Schaumtechnologie und ein CFK-Holm geben dem FunJet ULTRA die dafür erforderliche strukturelle Festigkeit. Dazu der neue, stärkere Antrieb – das bringt ULTRA-Fun: „aus der Box“ über 200 km/h und ein Flug wie auf Schienen.

- Einfach aus der Hand zu starten
- Präzises und direktes Steuerverhalten
- Geschwindigkeiten > 200 km/h möglich
- Ruhiges, unkritisches Flugverhalten auch bei extremen Geschwindigkeiten
- Steuerung über zwei Achsen (Quer, Höhe) plus Motor
- Relativ niedrige Flächenbelastung – daher gutmütig im Langsamflug und einfach zu landen
- Exakte Sturz-Einstellung bzw. Feinjustierung nach Motoreinbau am Motorspant
- Schickes Design
- Robust – verzeiht auch härtere Landungen
- Kofferraumtauglich

### »»» Tipp

Antriebssatz | Power set | # 33 2647

Antriebsakku (einzeln) | Battery (extra) | # 1-00482



Because many of you want things even hotter!

The “normal” FunJET from MULTIPLEX is already one of the fastest aeroplanes in its class, but many modellers are still not satisfied. So now we’ve created an even hotter EDF jet: the new FunJET ULTRA. If you’re an adrenalin junkie, then this will really get your pulse racing.

This model gives you the ultimate kick of speed, but still exhibits a surprising level of precision when guided through audacious aerobatic manoeuvres. The FunJET ULTRA needs considerable structural strength to survive such flying, and this it gains from higher-density foam and a CFRP spar. But the key to its performance is the new, more potent power system: straight out of the box the model accelerates to more than 200 km/hr and flies as true as an arrow – it really is ULTRA-fun!

- Easy to hand-launch
- Direct, precise control response
- Capable of speeds in excess of 200 km/hr
- Smooth, docile handling even at high airspeeds
- Dual-axis control (aileron / elevator) plus throttle
- Relatively low wing loading for docility at low speed; easy to land
- Anodised aluminium motor bulkhead - helps to keep the motor cool
- Smart finish
- Robust airframe survives quite hard landings
- Very easy to transport



# FUNJET ULTRA

Denn manche mögen's heißer!

*Because you wanted things even hotter!*



**Vmax. = 230 km/h**



RC-Funktionen: Höhen- und Querruder (Deltamix), Motor  
RC functions: Elevator, aileron (Delta mixer), motor



\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)



# ROCKSTAR

Der Airshow-Doppeldecker

Der MULTIPLEX ROCKSTAR ist ein Doppeldecker, der mit seiner Kraft und Dynamik fasziniert. So wie er da steht, könnte er auch auf einer amerikanischen Airshow eingesetzt werden.

Dieser Typ Doppeldecker ist bekannt für wirklich waghalsige Manöver, wie gerissene und gestoßene Rollen oder Trudel- und Thumbeifiguren. Mit dem ROCKSTAR sind auch 3D-Manöver wie Torquen, Harrierflug oder Powerrollfiguren souverän fließbar.

Mit extravaganten Konstruktionslösungen zeichnet sich der ROCKSTAR aus und setzt damit ganz neue Maßstäbe in seiner Klasse. Ein beachtlich hochfester Rumpf durch „M-Frame Technologie“, stabile und leichte Carbon-Rohre (CFK) in den Tragflächen, oder ein sehr einfaches und schnelles Aufrüsten - dank der abnehmbaren Tragflächen und Leitwerke per Schnellbefestigung.

Der MULTIPLEX ROCKSTAR wird den erfahrenen RC-Piloten herausfordern und mit seinem riesigen Spaßfaktor belohnen.



#	pc.	Benötigtes Zubehör	Recommended equipment	RR
31 6617	1	ROXXY EVO 4-2600 30C	ROXXY EVO 4-2600 30C	•
# 332667	1	Antriebssatz ROCKSTAR	Drive set ROCKSTAR	
# 55808	1	Empfänger RX-5 light M-LINK 2,4 GHz	receiver RX-5 light M-LINK 2,4 GHz	•
# 112088	4	Servo HS-82 MG	Servo HS-82 MG	
# 85019	2	Verlängerungskabel 15 cm (UNI)	Extension lead 15 cm (UNI)	
# 852727	1	Zacki ELAPOR 20g VE1	Zacki ELAPOR 20g VE1	•



1.050 mm 1.060 mm ab 1.800 g 4S~2600 mAh

## The Airshow biplane

The MULTIPLEX ROCKSTAR is a biplane which exudes a fascinating blend of power and dynamism. Just as it stands, it is easy to imagine the machine performing at an American airshow.

This type of biplane is renowned for really wild manoeuvres such as positive and negative snap-rolls, spins and tumbles. 3D manoeuvres such as torque-rolls, harriers and power-rolling combinations are also well within the ROCKSTAR's repertoire.

The detail design of the ROCKSTAR includes many extravagant features which set entirely new standards for this class of model: "M-Frame technology" guarantees an extremely strong fuselage, lightweight carbon (CFRP) tubes provide ultra-stiff wings, and the model is very simple and swift to rig thanks to its detachable wing and tail panels with their quick-release retainers.

The MULTIPLEX ROCKSTAR is a challenging model for the experienced RC pilot, and the reward is a gigantic fun factor.



M-Frame inside!

- ① Hochfester Rumpf durch „M-Frame Technologie“
- ② Aluminium-Motorträger
- ③ Hitec-Servos (HS-82 MG) mit Metalgetriebe (RR)
- ④ Tragflächen-Schnellbefestigung, abnehmbares Höhen- und Seitenleitwerk
- ⑤ Verchromter Spinner

- ① "M-Frame technology" for a strong, rigid fuselage
- ② Aluminium motor mount
- ③ Hitec metal-gearied servos (HS-82 MG) (RR)
- ④ Quick-release wing retainers, detachable tailplane and fin
- ⑤ Chromed spinner

€ 258,90\*

II.Wahl  
B-grade

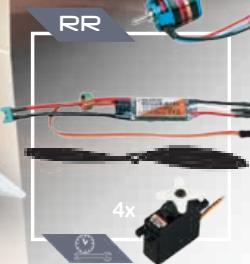
RR

# 26 4278

HINWEIS! Der ROCKSTAR wird nur noch als B-Ware geliefert. Eventuell ist an einigen Klebestellen Nacharbeit erforderlich!  
 PLEASE NOTE: the ROCKSTAR is now only available as B-grade stock. You may need to re-glue a few joints.



RR Version  
HITEC  
SERVOS INSIDE



Die FunCub XL von MULTIPLEX wurde als großer ELAPOR®-Multifunktionshochdeckerkunstflugschleppspaßflieger entwickelt. Die XL besitzt unglaubliche Kurzstart- und Landeeigenschaften und ist mit ihren großen, soften Tundra-Reifen auf fast jedem Terrain zu Hause und überall einsetzbar.

- Unglaublich großer Fun-Faktor durch viele Zusatzfunktionen
- Äußerst präzises und erwachsenes Flugverhalten
- Offset-Landeklappen für steile Abstiege und kurze Starts
- Offroad-Eigenschaften durch riesige, weiche Räder
- Starke und leichte Carbon-Rohre (CFK) in den Tragflächen
- Geringe Mindestgeschwindigkeit
- Zum Schleppen von Seglern (z.B. in HERON-Größe) geeignet
- Geteilte Flächen, dadurch transportfreundlich

*We developed the MULTIPLEX FunCub XL as a large multi-function high-wing aerobatic tug doubling as a fun machine. The XL boasts incredible short take-off and landing (STOL) capability. With its large, soft tundra tyres it copes with any terrain, and can be flown just about anywhere.*

- Many supplementary functions raise the fun factor
- Extremely precise, mature flying characteristics
- Offset landing flaps for steep descents and short take-off capability
- Huge, soft wheels provide off-road ability
- Strong, lightweight carbon tubes in the wings
- Low minimum flying speed
- Suitable for aero-towing gliders (e.g. HERON-size)
- Separate wing panels for ease of transport



## »»» Tipp

Antriebssatz | Power set Tuning | # 33 2610

Antriebsakku (2x) | Battery (2x) | # 1-00482 (2x) 3/3200 mAh

POWER-MULTIlight, 5 LEDs | POWER-MULTIlight, 5 LEDs | # 7 3030

Schwimmerset FunCub XL | FunCub XL floats set | # 73 3098

Fallschirmspringer Alfred | Alfred parachutist | # 85 2004

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO inklusive 19% MwSt • RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)



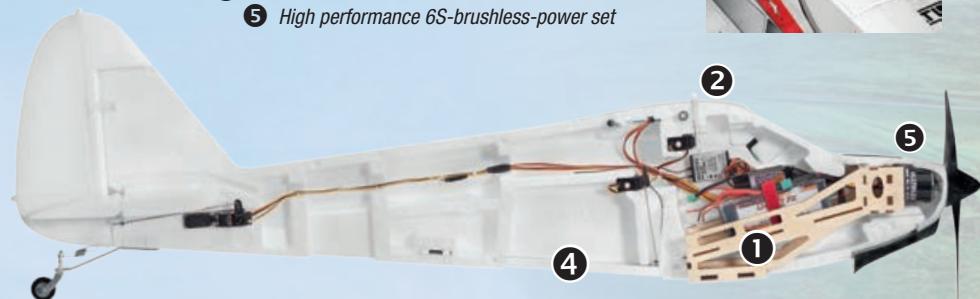
① Hochfester Rumpf durch „M-Frame Technologie“

② Serienmäßige Schleppkupplung

③ LED-Abdeckungen ab Werk

④ Großer Abwurfschacht, z.B. für Fallschirmspringer „Alfred“

⑤ Hochleistungs 6S-Brushless-Antrieb



# FUNCUB XL

Besser als Spaß - Riesenspaß!  
More than just fun - it's huge fun!



# 21 4331  
217,90 €\*



# 26 4331  
434,90 €\*



M-Frame inside!



RC-Funktionen: Seitenruder, Höhenruder, Querruder, Landeklappen, Motor  
Optional: Schleppkupplung, Abwurfschacht, Positionslichter, Landescheinwerfer

RC functions: Rudder, elevator, ailerons, landing flaps, throttle

Optional: aero-tow release, load bay, navigation lights and landing light



1.700 mm



1.200 mm



ab 2.850 g 6S~3200 mAh



**ELAPOR**  
FOAM



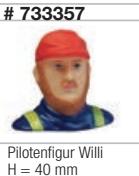
Modelltasche „Motormodelle“ |  
Model bag for motor planes # 1-00485



**HIMAX****Permax****MULTIcont  
Li-BATT**

## Antriebskonfiguration | Power-set configurations

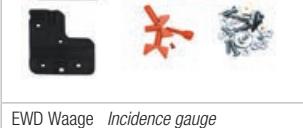
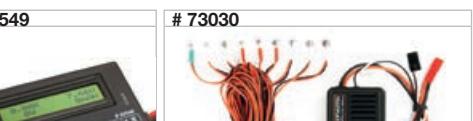
Modell <i>Model</i>	Motor <i>Motor</i>	MULTIcont/Roxyx Regler   Controller	Propeller <i>Propeller</i>	ROXXY®/Li-BATT Akku   Battery	Antriebssatz <i>Power set</i>				
Dogfighter SR	Himax C 3516-1350	# 33 3024	BL-70 S-BEC	# 7 2287	9" x 6"	# 73 3117	EVO 3/2200	# 31 6655	# 33 2657
EasyGlider 4	ROXXY C28-34-850kv	# 31 5077	BL-720 S-BEC	# 318974	9" x 6"	# 733492	EVO 3/2200	# 316655	# 332672
EasyStar II	Permax BL-0 2830-1100	# 33 3108	BL-20 SD-L	# 7 2231	7" x 6"	# 73 3194	EVO 3/2200	# 31 6655	# 33 2622
Extra 300	PERMAX BL-0 3720-630	# 333125	BL-50	# 7 2235	12" x 8"	# 22 4309	EVO 4/1-2600	# 31 6617	
Extra 330SC	Permax BL-0 3520-0920	# 333122	BL-55 S-BEC	# 7 2286	14" x 7"	# 73 3109	EVO 3/2600	# 31 6656	# 332673
Extra 330SC Indoor	ROXXY BL-0 C27-13 -1800 kv	# 1-00018	BL 712 BEC	# 318971	8" x 4,3"	# 1-00014	EVO 2/450B	# 1-00016	# 1-00012
FunCub	Himax C 3516-0840	# 33 3022	BL-30 S-BEC	# 7 2289	13" x 4"	# 73 3114	EVO 3/2600	# 31 6656	# 33 2649
FunCub XL	Permax BL-0 4235-0480	# 33 3126	BL-60 SD	# 7 2236	15" x 8"	# 22 4448	FX 3/1-3200	# 1-00482	# 33 2610
FunGlider	Permax BL-0 2816-0900	# 33 3112	BL-20 SD	# 7 2232	9" x 6"	# 73 3492	FX 3/1-950	# 15 7321	
FunMan	Permax BL-0 2830-1100	# 33 3108	BL-20 SD	# 7 2232	8" x 5"	# 73 3163	FX 3/1-950	# 15 7321	
FunJET Ultra	Himax C 3514-2900	# 33 3091	BL-70 S-BEC	# 7 2287	6" x 5,5"	# 73 3195	EVO 3/1-3200	# 1-00482	# 33 2647
FUNRAY	ROXXY BL-0 C35-48-990	# 315076	BL-755 S-BEC	# 318975	11" x 7"	# 1-00106	EVO 3/1-3200	# 1-00482	# 1-00103
Heron	Permax BL-0 3516-0850	# 33 3231	BL-40 S-BEC	# 7 2285	12" x 6"	# 73 3173	EVO 3/2200	# 31 6655	# 33 2660
ParkMaster (Pro)	Himax C 2816-1220	# 33 3017	BL-30 S-BEC	# 7 2289	10" x 4,7"	# 73 3400	FX 3/1-950	# 15 7321	# 33 2652
Panda	Permax 400 6V	# 33 2548	RX-3-Cont	# 5 5834	6" x 3"	# 73 3135	FX 2/1-950	# 15 7320	
Rockstar	Himax C 4220-0620	# 33 3046	BL-60 SD	# 7 2236	14" x 7"	# 73 3109	FX 4/1-2600	# 15 7362	# 33 2667
Shark	Permax BL-0 2816-1450	# 33 3120	BL-12	# 7 2264	5,5" x 4,5"	# 73 3146	FX 3/1-950	# 15 7321	
Solius	Permax BL-0 3516-0850	# 33 3231	BL-40 S-BEC	# 7 2285	12" x 6"	# 73 3173	EVO 3/2200	# 31 6655	# 33 2660
Stuntmaster	Permax BL-0 2206-1050	# 33 3119	BL-18 SD	# 7 2266	9" x 5"	# 73 2505	EVO 3/1-450	# 31 6601	
Tucan	Himax C 3528-1000	# 33 3028	BL-55 S-BEC	# 7 2286	12" x 6"	# 73 4344	EVO 3/1-3200	# 1-00482	# 33 2663
TwinStar BL	Permax BL-0 2830-1100	# 33 3108	2 x BL-20 SD	# 7 2232	8" x 5"	# 73 3163	EVO 3/1-3200	# 1-00482	# 33 2619
Xeno UNI	Himax C 2816-1220	# 33 3017	BL-30 S-BEC	# 7 2289	9" x 6"	# 733492	FX 3/1-950	# 15 7321	# 33 2659



Inhalt: Zacki Elapor 20g, Zacki super liquid 10g, Zacki fill up 10g, Klettband, Kunststoffschrauben, Canopy Lock, Cuttermesser und viele Kleinteile.  
Contents: Zacki Elapor 20 g, Zacki super liquid 10 g, Zacki fill up 10g, hook-and-loop tape, plastic screws, Canopy Lock, balsa



Servicebox



EWD Waage Incidence gauge



## Luftschrauben / Propeller

# 72 4279	5" x 4"	12,7x10,2
# 73 3108	10" x 5"	25,4x12,7
# 73 3109	14" x 7"	35,6x17,8
# 73 3114	13" x 4"	33,0x10,2
# 73 3115	10" x 7"	25,4x17,8
# 73 3117	9" x 6"	22,9x15,2
# 73 3141	5,5" x 4,5"	14x11,4
# 73 3145	8" x 3,8"	20,3x9,7
# 73 3146	5,5" x 4,5"	14x11,4
# 73 3163	8" x 5"	20,3 x 12,7
# 73 3179	11" x 5,5"	28,0x14,0
# 73 3195	6x5,5"	15,2x14,0
# 73 3400	10" x 4,7"	25,4x11,9
# 73 4344	12" x 6"	30,5x15,2
# 73 4346	12" x 10"	30,5x25,4
# 22 4309	12" x 8" (3 Blatt)	30,5x20,3
# 73 2505	9" x 5"	22,9x12,7
# 22 4448	15" x 8"	38,1x20,3



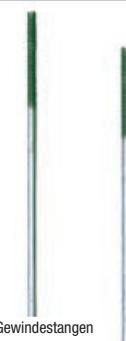
## Mitnehmer mit Spinner

# 332300	für Welle 2,3 mm
# 332308	für Welle 3,2 mm, Prop-B 6mm
# 332310	für Welle 3,5 mm, Prop-B 6mm
# 332312	für Welle 2 mm, Prop-B 5mm
# 332313	für Welle 2,3 mm, Prop-B 5mm
# 332314	für Welle 4 mm, Prop-B 6mm
# 332315	für Welle 5 mm, Prop-B 6mm
# 332317	für Welle 2 mm, Prop-B 3/4,5,5mm
# 332322	für Welle 5 mm, Prop-B 8mm
# 332335	für Welle 3,2 mm, Prop-B 8/L31



## Spinner, Blatthalter, Mitnehmer

# 732694	Klap-Propeller 8,5x6"
# 733183	Adapter Motorwelle 5mm-Spinner 54mm Solius
# 733500	für Motorwelle 4mm, Spinner 54 mm
# 733501	für Motorwelle 4mm, Spinner 39 mm
# 733502	für Motorwelle 5mm, Spinner 39mm
# 733503	für Motorwelle 3mm, Spinner 33mm
# 733504	für Motorwelle 3mm, Spinner 33mm
# 733506	für EasyStar II
# 733507	für Motorwelle Ø 2,3 mm Panda
# 733508	für Motorwelle Ø 3,2mm Panda Sport



# 713004	M 2, 10 Stück
# 702024	M 2,5, 10 Stück



# 725115



Akkuhalter mit Klettgurt



## Klappschraubenblätter / Folding propeller

# 73 3173	12" x 6"	30,5x15,2
# 73 3191	13"x6,5"	33,0x16,5
# 73 3192	7" x 4"	17,8x10,2
# 73 3193	8" x 5"	20,3x12,7
# 73 3194	7"x6"	17,8x15,2
# 73 3196	8" x 7"	20,3x17,8
# 73 3490	10" x 6"	25,4x15,2
# 73 3491	9" x 7"	22,9x17,8
# 73 3492	9" x 6"	22,9x15,2
# 73 3135	6" x 3"	15,2x7,6



## Mitnehmer mit Mutter

# 332327	Spinner, Welle 3,0mm, Prop-B 6mm
# 332329	mit Spinner, Welle 4mm, Prop-B 8mm
# 332328	für Klapp-LS W5mm PB6mm
# 332325	Welle 4mm P-B 6m
# 332330	5/6 mit 6kt Mutter M6
# 332331	4/6 mit 6kt Mutter M6



## Alu-Spinner mit Spannzange

# 332318	29mm, für Welle 2,3/3,2/4 mm
# 332319	38mm, für Welle 3,2/4 und 5 mm



## Mitnehmer ELAPOR

# 332325	Welle 4mm P-B 6m
# 332330	5/6 mit 6kt Mutter M6
# 332331	4/6 mit 6kt Mutter M6



## Zubehör Set Roxxy BL

# 319063	Propelleraufnahme D63 Welle 8,0mm, Motorflansch
# 319050	Propelleraufnahme D50 Welle 6,0mm, Motorflansch
# 319042	Propelleraufnahme D42 Welle 5,0mm, Motorflansch
# 319035	Propelleraufnahme D35 Welle 5,0mm, Motorflansch
# 319028	Propelleraufnahme D28 Welle 3,2mm, Motorflansch
# 319018	Propelleraufnahme D18 D22 Wel. 2,0mm, Motorflansch
# 319001	Propelleraufnahme D28 Welle 3,2mm, Motorflansch



# 702001	M 2 Bohrung 2,0mm
# 713861	M 2,5 Bohrung 2,1mm
# 702031	M 3 Bohrung 2,6mm



# 683112



Klettbandabschnitte  
25x60mm Paar, 5 Stück



# 332355

Propeller Wuchtgerät

Klettband selbstklebend 25 x 1000 mm



PropSaver

# 332309 für Motoren mit Wellen 3,2 mm

1 Ruderhörner <b># 703022</b> Größe 1, 2 Satz <b># 703023</b> Größe 2, 2 Satz	2 Gabelköpfe <b># 702000</b> M 2, 10 St. <b># 702023</b> M 2,5 10 St.	Ruderscharniere <b># 702003</b> Klein (21x15mm) 10 St. <b># 702007</b> Groß (25x25mm) 10 St.	# 703457 Ruderhorn Twin, 2 Satz	# 703455 Gestänge-Anschluß, 2 St.	# 723470 Schleppkupplung	# 725142 MULTIlock uni Set
1 Ruderhorn <b># 703026</b> Mini 1, 11 mm, 6 St. <b># 703027</b> Mini 2, 20 mm, 6 St.	# 703206 Ruderhorn für ELAPOR-Mod. 2 St.	# 703202 Folienscharnier 10x28mm, 6 St.	# 224475 Filmscharnier 25x60mm, 10 St.	# 703454 Mini-Gestängeanschluß, 2 St.	# 725144 Magnet-Kabinenhaubenverschluß	# 725136 Canopy-Lock, 2 Paar
# 725110 Stecksicherung M6 5St.	# 725100 Steckerhalter M6 5St.	# 702010 Landeklappen-Scharnier, 6 St.	Ruderhorn <b># 703026</b> Mini 1, 11 mm, 6 St. <b># 703027</b> Mini 2, 20 mm, 6 St.	# 703456 Kardan-Gestängeanschluß, 2 St.	# 723134 Flügelarretierung, 1 Paar	# 224442 Strebenschlüsse FunCub XL, 2 St. <b># 713196</b> Kunststoff-Gabelkopf, 10 St.

## # 85 2727 Zacki ELAPOR®

Zacki ELAPOR® ist besonders auf die Verklebung von ELAPOR® abgestimmt. Es können auch andere Werkstoffe, außer PTFE und Silikon, geklebt werden. Durch die besondere Rezeptur ist ein „Kicker“ oder Aktivator nicht notwendig.

*Designed specifically for gluing ELAPOR® components. Naturally the material also sticks most other materials, excluding PTFE and silicone. The special formulation eliminates the need for „kicker“ or activator - materials.*

- Besonders lagerstabil
- Flasche mit selbstreinigender, nicht verklebender Dosierspitze
- Inhalt 20 g

- Exceptional shelf-life
- Bottle with self-cleaning, non-gumming metering nozzle
- Contents: 20 g

## # 85 2728 Zacki ELAPOR® super liquid

Zacki ELAPOR® super liquid ist besonders auf die Verklebung von ELAPOR® und die Verarbeitung des Reaktionsfüllmittels Zacki ELAPOR® fill up (# 59 2729) abgestimmt worden. Zacki ELAPOR® ist aufgrund seiner geringen Viskosität besonders für feine Spalten und Risse vorgesehen. Durch die besondere Rezeptur ist kein Kicker oder Aktivator notwendig.

*Zacki ELAPOR® super liquid is ideal for gluing ELAPOR® and for use with Zacki ELAPOR® fill up (# 59 2729) reaction filler. Of course, this adhesive also glues other materials to each other and to ELAPOR®. Due to its low viscosity Zacki ELAPOR® is particularly good for close-fitting joints, gaps and cracks. The special formulation of this adhesive eliminates the need for kicker or activator:*

- Besonders lagerstabil
- Flasche mit selbstreinigender, nicht verklebender Dosierspitze
- Inhalt 10 g

- Bottle with self-cleaning, non-gumming metering nozzle
- Contents: 10 g

## # 85 2729 Zacki ELAPOR® fill up

Das Reaktionsfüllmittel Zacki ELAPOR® fill up, wurde für ELAPOR® und die Kombination mit Zacki ELAPOR® super liquid besonders angepasst.

Zacki ELAPOR® fill up ist bei Reparaturen eine große Hilfe. Sie können mit der Kombination Zacki ELAPOR® fill up und Zacki ELAPOR® super liquid sowohl ELAPOR® als auch andere Werkstoffe untereinander verbinden.

*Zacki ELAPOR® fill up reaction filler has been developed specifically for use with ELAPOR®, and in combination with Zacki ELAPOR® super liquid. It makes an excellent gap-filler, especially when dissimilar materials and ill-fitting components have to be joined. For this reason Zacki ELAPOR® fill up is a great help when repairs are called for. The combination of Zacki ELAPOR® fill up and Zacki ELAPOR® super liquid also glues other materials to each other and to ELAPOR®.*

- Inhalt 15 g
- Contents: 15 g



# ZACKI



## Diese Farbe hält - was sie verspricht!

Perfekt haftende und deckende Farben für Konstruktionsschaumstoffoberflächen und ELAPOR®-Modelle.

Die neue Rezeptur erleichtert die Verarbeitung erheblich:

- Ergibt perfekte seidenmatt Oberflächen
- Kurze Trocknungszeiten
- Optimale Deckfähigkeit
- Neue Rezeptur: keine Grundierung erforderlich
- Praktische 400ml Dose zu günstigem Preis
- Auch geeignet für Depron- und Styropor-Modelle



**EC – ELAPOR-COLOR** ist auf die besonderen Anforderungen von Schaumstoffoberflächen abgestimmt. Ein spezielle Primerfunktion wurde der neuen Rezeptur beigemischt, somit ist keine extra Grundierung erforderlich.

Lassen Sie Ihrer Phantasie freien Lauf. Die Farbe besticht durch ihre hervorragende Deckkraft. Der Lack ist kratzfest undwitterungsbeständig! Dariüber hinaus haftet der Lack auf allen gängigen Konstruktionsschäumen, ob auf Depron- oder EPS-Basis.

**EC – ELAPOR-COLOR:**

Spraydose mit Inhalt 400 ml, seidenmatt

Rot   Red	# 60 2800 •	Schwarz   Black	# 60 2805 •
Blau   Blue	# 60 2801 •	Grau   Grey	# 60 2806 •
Gold   Yellow	# 60 2802 •	Leuchtrot   Fluorescent red	# 60 2807 •
Orange   Orange	# 60 2803 •	Blau Metallic   Blue metallic	# 60 2808 •
Grün   Green	# 60 2804 •	Silber   Silver	# 60 2809 •

## Das klebt ab! | Mask it out!

MULTImask Folie DIN A4 (3 Bögen)

MULTImask sheets DIN A4 (3 sheets) # 60 2736

MULTImask Film 10 mm / 5 m auf Rolle

MULTImask film 10 mm / 5 m on roll # 60 2737

*The paint  
that sticks -  
to its promises!*

*Paints which adhere and  
cover perfectly, ideal for  
structural foam surfaces  
and ELAPOR® models.*

*The new formula makes application considerably easier:*

- Produces perfect semi-matt surfaces
- Fast-drying
- Excellent covering power
- New formulation: no primer required
- Practical 400 ml can at a sensible price
- Also suitable for Depron and Styrofoam models

**EC – ELAPOR-COLOR** has been developed specifically to meet the particular requirements of foam surfaces. The new formulation includes a special additional primer function which eliminates the need for a separate primer.

*Give free rein to your imagination. The outstanding feature of this paint is its exceptional covering power. The paint is scratch-proof and weather-resistant, and adheres to all structural foams in current use, whether based on Depron or EPS.*

**EC – ELAPOR-COLOR:** spray can, contents 400 ml, semi-matt



# Offizielle Teamkleidung



Messer | # 85 9966  
Kugelschreiber | # 85 2970

Sticker MPX | HiTEC  
# 85 5700 | # 11 9990  
# 85 5701 |  
# 85 5702 | # 11 9992

Kappe | Cap  
# 85 2968 | € 11,90\*

Softshell-Jacke | Jacket  
€ 54,90\*  
XS # 85 2999  
S # 85 3000  
M # 85 3001  
L # 85 3002  
XL # 85 3003  
2XL # 85 3004  
3XL # 85 3005

Sweat-Jacke | Jacket  
€ 44,90\*  
Damen | Ladies

XS	# 1-00754
S	# 1-00755
M	# 1-00756
L	# 1-00757
XL	# 1-00758
2XL	# 1-00759
Herren   Gentlemen	
XS	# 1-00760
S	# 1-00761
M	# 1-00762
L	# 1-00763
XL	# 1-00764
2XL	# 1-00765
3XL	# 1-00766



Windsack groß  
# 85 9968 | € 43,90\*  
Windsack klein  
# 85 9967 | € 29,90\*



Weste  
€ 43,90\*  
M # 85 2960  
L # 85 2961  
XL # 85 2962  
2XL # 85 2963



Sendertasche  
Transmitter bag  
# 76 3322 | € 20,90\*



Fleece Troyer  
€ 33,90\*  
L # 85 2929  
XL # 85 2930  
2XL # 85 2931



**NEW!****NEW!****NEW!**

[www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de)

**NEW!**

Sonnenbrille | sunglasses  
# 1-00354 € 7,90\*

Kühltasche für 6 Dosen je 0,33l | Coolbag for six 330 ml cans  
# 1-00811 € 9,90\*

Taschenlampe | pocket torch  
# 1-00805 € 6,90\*

Polo-Shirt  
€ 29,90\*  
Damen | Ladies

XS # 1-00748  
S # 1-00749  
M # 1-00750  
L # 1-00751  
XL # 1-00752  
2XL # 1-00753

Herren | Gentlemen  
XS # 1-00735  
S # 1-00736  
M # 1-00737  
L # 1-00738  
XL # 1-00739  
2XL # 1-00740  
3XL # 1-00741  
4XL # 1-00742



Handtuch | towel  
# 1-00710 € 15,90\*  
Badetuch | bathing towel  
# 1-00711 € 19,90\*  
Saunatuch | sauna towel  
# 1-00712 € 25,90\*

Baumwolltasche | cotton bag  
# 1-00806 € 2,90\*

Erste-Hilfe-Set | first-aid set  
# 1-00743 € 14,90\*

Flaschenöffner | bottle opener  
# 1-00734 € 1,90\*

Sonnencreme  
Lichtschutzfaktor 30  
Füllmenge: 30 ml.  
sun cream, protection factor 30, quantity:  
30 ml.  
# 1-00805 € 6,90\*

Rucksack mit Sitz  
max. 120 kg |  
rucksack with seat,  
max. 120 kg

# 1-00744  
€ 39,90\*



Ihr Fachhändler:  
Your dealer:



MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG • Westliche Gewerbeestr. 1 • D-75015 Bretten • Germany

© MULTIPLEX 2018 • 2. Auflage • Katalog - DE/EN • # 85 9901 • Änderungen, Irrtum und Liefermöglichkeit vorbehalten • Printed in Germany

© MULTIPLEX 2018 -2 Catalogue - DE/EN • # 85 9901 • Modifications, errors and availability reserved • Printed in Germany

\*unverbindliche Preisempfehlung in EURO • \*RRP (recommended retail price includes German VAT 19%)