

Modellbau

Neuheiten 2009

Batterien · Akkus · Modelle · Ersatzteile
Ladegeräte · Taschenlampen · Werkzeuge



XCell[®]

GOEKE
BATTERIEN

E-Sky Belt-CP V2

Voll 3D tauglicher Helikopter!



2,4 GHz

Technologie

Störungssicher - keine Doppelbelegung

Head Lock Gyro

3D-tauglich!

Für sportlichen Kunst- und 3D-Flug

Wie der Name schon sagt, ist der Belt (Riemen) CP (collective Pitch/verstellbarer Pitch) V2 ein voll 3D tauglicher Helikopter. Der Heckrotor wird verlust- und geräuscharm, mittels Riemen angetrieben. Er eignet sich ideal als Einstiegshelikopter nach dem erfolgreichen Hobbeyein- oder -umstieg mit einem Koaxialheli.

Das neue 2,4 GHz System von E-Sky basiert auf der fortgeschrittenen Spread-Spectrum-Technologie. Die FSK-Codierung (Frequenzhopping) sichert Ihnen störungsfreies Flugverknüpfen bei gleichzeitig hochpräziser Steuerung. Mehrere E-Sky Sender können störungsfrei nebeneinander betrieben werden.

Der Belt-CP V2 wird laut Hersteller als RTF (Ready to fly) ausgeliefert. Trotzdem müssen zuerst alle mechanischen und elektronischen Teile geprüft und eingestellt werden, damit ein korrekter Flug gewährleistet werden kann!! **Der Helikopter ist nicht für Anfänger geeignet!**

Mit dem Standard BL-Motor sind alle 3D Figuren problemlos zu meistern...

- ▶ eines der neuesten Modelle aus dem Hause E-Sky
- ▶ Komplettsset inkl. flugfertig montiertem, bereits mit Dekor versehenem, eingeflogenen Modell inkl. Brushless Motor,

Digitalservos, Drehzahlsteller und Head Lock Gyro

- ▶ 120° ECCPM Taumelscheibe
- ▶ neuer 2,4 GHz 6-Kanal Sender mit vielfältigen Einstellmöglichkeiten
- ▶ 3D-tauglicher Head-Lock-Gyro
- ▶ exakte und leistungsstarke Steuerung durch E-Sky Microservos
- ▶ Paddel, Hauptwelle und Heckrohr aus Edelstahl
- ▶ 450er Brushless Motor, 25 A Brushless ESC und 11,1 V 1800 mAh 20 C Li-Po Akku liefern extrem viel Energie und Leistung
- ▶ Auto-Rotationssystem

Technische Daten:

- ▶ Hauptrotor-Durchmesser: 680 mm
- ▶ Heckrotor-Durchmesser: 130 mm
- ▶ Höhe: 230 mm
- ▶ Gewicht: ca. 670 g
- ▶ Motorritzel: 10 Zähne
- ▶ Hauptzahnrad: 140 Zähne
- ▶ Heckantriebszahnrad: 110 Zähne
- ▶ Antriebsübersetzung: 14:1:5

Im Lieferumfang enthalten:

- ▶ Motor: 450er Brushless Motor
- ▶ ESC: 25 A

- ▶ Gyro: E-Sky Head-Lock-Gyro
- ▶ Servo: Digitalservos (4 Stück)
- ▶ Sender: 6-Kanal 2,4 GHz
- ▶ Empfänger: 6-Kanal 2,4 GHz
- ▶ Stromversorgung: Li-Po Akku 11,1 V / 1800 mAh, 20 C Entladung

E-Sky Belt-CP V2

EK1H-E602GA Belt-CP V2 grün

Bestell-Nr.	129121
Modus	Mode 2, Gas links

EK1H-E602RA Belt-CP V2 rot

Bestell-Nr.	129568
Modus	Mode 2, Gas links

Honey Bee King III

Voll 3D fähiger Helikopter von E-Sky!



2,4 GHz

Technologie

Störungssicher - keine Doppelbelegung

Head Lock Gyro

3D-tauglich!

Für sportlichen Kunst- und 3D-Flug

Der Honey Bee King III aus dem Hause E-Sky ist der Nachfolger des erfolgreichen Honey Bee King II. Er ist voll 3D-fähig und damit der ideale Aufsteiger-Heli mit Riemenantrieb und CCPM-Steuerung.

Das neue **2,4 GHz System** von E-Sky basiert auf der fortgeschrittenen Spread-Spectrum-Technologie. Die FSK-Codierung (Frequenzhopping) sichert Ihnen störungsfreies Flugverknügen bei gleichzeitig hochpräziser Steuerung. Mehrere E-Sky Sender können störungsfrei nebeneinander betrieben werden.

Der Honey Bee King III wird laut Hersteller als RTF (Ready to fly) ausgeliefert. Trotzdem **müssen** zuerst alle **mechanischen** und **elektronischen** Teile **geprüft und eingestellt** werden, damit ein korrekter Flug gewährleistet werden kann!! **Der Helikopter ist nicht für Anfänger geeignet!**

- ▶ eines der neuesten Modelle aus dem Hause E-Sky
- ▶ Komplettsset inkl. flugfertig montiertem, bereits mit Dekor versehenem, eingeflogenen Modell inkl. Brushless Motor, Digitalservos, Drehzahlsteller und Head Lock Gyro
- ▶ 120° ECCPM Taumelscheibe

- ▶ neuer 2,4 GHz 6-Kanal Sender mit vielfältigen Einstellmöglichkeiten
- ▶ 3D-tauglicher Head-Lock-Gyro
- ▶ exakte und leistungsstarke Steuerung durch E-Sky Microservos
- ▶ Paddel, Hauptwelle und Heckrohr aus Edelstahl
- ▶ 400er Brushless Motor, 25 A Brushless ESC und 11,1 V 1500 mAh 20 C Li-Po Akku
- ▶ Heckrotor mit Riemenantrieb
- ▶ Auto-Rotationssystem

Technische Daten:

- ▶ Hauptrotor-Durchmesser: 600 mm
- ▶ Heckrotor-Durchmesser: 130 mm
- ▶ Länge: 550 mm
- ▶ Höhe: 200 mm
- ▶ Gewicht: ca. 390 g
- ▶ Motorritzel: 10 Zähne
- ▶ Hauptzahnrad: 140 Zähne
- ▶ Antriebsübersetzung: 14:1:4,44

Im Lieferumfang enthalten:

- ▶ Motor: 400er Brushless Motor, 10er Ritzel
- ▶ ESC: Brushless ESC 25 A
- ▶ Gyro: E-Sky Head-Lock-Gyro

- ▶ Servo: Digitalservos (4 Stück mit 7,5 g)
- ▶ Sender: 6-Kanal 2,4 GHz
- ▶ Empfänger: 6-Kanal 2,4 GHz
- ▶ Stromversorgung: Li-Po Akku 11,1 V / 1500 mAh, 20 C Entladung

E-Sky Honey Bee King III

EK1H-E512LA Honey Bee King III blau

Bestell-Nr.	129566
Modus	Mode 2, Gas links

EK1H-E512RA Honey Bee King III rot

Bestell-Nr.	129123
Modus	Mode 2, Gas links

E-Sky Big Lama

Anfängerhelikopter im Koaxialprinzip

Für den
Outdoor-Bereich
geeignet!



Der Einbau der zwei 7,5 g Digitalservos sorgt für eine schnittige und prompte Reaktion des Hubschraubers. So kann der Big Lama in der Luft schweben und leicht viele Fluganweisungen ausführen. Durch die zwei überragenden 370er Motoren und den 11,1 V Li-Po Akku ist reichlich Flugenergie vorhanden und die Flugzeit wesentlich länger.

Der Big Lama ist nicht nur für den Indoor-Bereich sondern aufgrund seiner Größe und des Gewichtes auch für den Outdoor-Bereich geeignet und sehr stabil und einfach zu fliegen. Leichte Winde machen ihm nichts aus. Egal ob Anfänger oder Profi, er bietet eine super Unterhaltung für jedermann.

Der Big Lama wird flugfertig zusammengebaut und bereits eingeflogen geliefert und kann sofort nach Aufladen des Akkus und nach vollständiger Überprüfung aller beweglichen Teile und des Senders, geflogen werden.

- ▶ eines der neuesten Modelle aus dem Hause E-Sky
- ▶ vollwertiges, frei fliegendes Hubschraubermodell für In- und Outdoor-Flugbetrieb geeignet!
- ▶ sehr gute Flugstabilität und ein stabiles Schwebeflugverhalten durch zwei koaxial, gegenläufige Rotoren
- ▶ für Anfänger geeignet – schon nach relativ kurzer Lernphase beherrschbar
- ▶ FM 4in1 Fernsteuerung mit vier Funktionen – Mischer, elektrischer Geschwindigkeitsregler, Gyro und Empfänger
- ▶ zwei überragende 370er Motoren und 11,1 V Li-Po Akku für leistungsstarke Performances und lange Flugzeiten
- ▶ geeignet ab ca. 16 Jahren

Technische Daten:

- ▶ Hauptrotor-Durchmesser: 460 mm
- ▶ Maße (L x B x H): ca. 510 x 110 x 260 mm
- ▶ Gewicht: ca. 410 g
- ▶ Energiesystem: 2 x 370er Motor
- ▶ Fernsteuerung: FM 4-Kanal 35 MHz
- ▶ 3in1 Bordelektronik
- ▶ Servos: digital (7,5 g, 1,3 kg/CM, 0,12 s/60°)
- ▶ Stromversorgung: Li-Po Akku 11,1 V/ 800 mAh
- ▶ KIT/ARF/RTF: RTF

Lieferumfang:

- ▶ flugfertig montiertes, bereits mit Dekor versehenes, eingeflogenes Modell inkl. Motoren, Servos, Drehzahlsteller und Gyro
- ▶ Fernsteuerung (inkl. Batterien)
- ▶ Li-Po Akku mit Ladegerät (12V/220V)
- ▶ Ersatzrotorblätter (2 Paar)

E-Sky Big Lama 35 MHz

EK1H-E020LA

Bestell-Nr.	129128
Modus	Mode 2, Gas links

E-Sky HUNTER EC-130

Anfängerhelikopter im Koaxialprinzip



Das neue **2,4 GHz System** von E-Sky basiert auf der fortgeschrittenen Spread-Spectrum-Technologie. Die FSK-Codierung (Frequenzhopping) sichert Ihnen störungsfreies Flugverknüpfen bei gleichzeitig hochpräziser Steuerung. Mehrere E-Sky Sender können störungsfrei nebeneinander betrieben werden.

Der Hunter ist nicht nur bestens für Anfänger geeignet, sondern ist auch für erfahrene Modellflieger ein großer Spaß.

Er wird flugfertig zusammengebaut und bereits eingeflogen geliefert und kann sofort nach Aufladen des Akkus und nach vollständiger Überprüfung aller beweglichen Teile und des Senders, geflogen werden.

- ▶ eines der neuesten Modelle aus dem Hause E-Sky
- ▶ vollwertiges, frei fliegendes Hubschraubermodell für Indoor-Flugbetrieb
- ▶ eingebaute LED-Beleuchtung, die während des Fluges blinkt
- ▶ sehr gute Flugstabilität und ein stabiles Schwebeflugverhalten durch zwei koaxial, gegenläufige Rotoren
- ▶ für Anfänger geeignet – schon nach rela-

- tiv kurzer Lernphase beherrschbar
- ▶ 4in1 Empfangseinheit mit vier Funktionen – Mischer, elektrischer Geschwindigkeitsregler, Gyro und Empfänger
- ▶ zwei überragende 180er Motoren und 7,4 V Li-Po Akku für leistungsstarke Performances und lange Flugzeiten
- ▶ geeignet ab ca. 16 Jahren

Technische Daten:

- ▶ Hauptrotor-Durchmesser: 340 mm
- ▶ Maße (L x B x H): ca. 380 x 73 x 188 mm
- ▶ Gewicht: ca. 216 g
- ▶ Antrieb: 2 x 180er Motoren
- ▶ Fernsteuerung: 4-Kanal 2,4 GHz
- ▶ 4in1 Bordelektronik: Empfänger/Mischer/ESC/Gyro
- ▶ Servos: digital (7,5 g, 1,0 kg/CM, 0,1 s/60°)
- ▶ Stromversorgung: Li-Po Akku 7,4 V/800 mAh
- ▶ KIT/ARF/RTF: RTF

Lieferumfang:

- ▶ flugfertig montiertes, bereits mit Dekor versehenes, eingeflogenes Modell inkl. Motoren, Servos, Drehzahlsteller und Gyro

- ▶ Fernsteuerung (inkl. Batterien)
- ▶ Li-Po Akku mit Ladegerät (12V/220V)
- ▶ Ersatzrotorblätter (2 Paar)

E-Sky Hunter EC-130 2,4 GHz

EK1H-E305RA

Bestell-Nr.	129124
Modus	Mode 2, Gas links

E-Sky KOB

Anfänger-Koaxialhelikopter im neuen Design



Das neue **2,4 GHz System** von E-Sky basiert auf der fortgeschrittenen Spread-Spectrum-Technologie. Die FSK-Codierung (Frequenzhopping) sichert Ihnen störungsfreies Flugverknüpfen bei gleichzeitig hochpräziser Steuerung. Mehrere E-Sky Sender können störungsfrei nebeneinander betrieben werden.

Der KOB ist nicht nur bestens für Anfänger geeignet, sondern ist auch für erfahrene Modellflieger ein großer Spaß.

Er wird flugfertig zusammengebaut und bereits eingeflogen geliefert und kann sofort nach Aufladen des Akkus und nach vollständiger Überprüfung aller beweglichen Teile und des Senders, geflogen werden.

- ▶ eines der neuesten Modelle aus dem Hause E-Sky
- ▶ vollwertiges, frei fliegendes Hubschraubermodell für Indoor-Flugbetrieb
- ▶ sehr gute Flugstabilität und ein stabiles Schwebeflugverhalten durch zwei koaxial, gegenläufige Rotoren
- ▶ für Anfänger geeignet – schon nach relativ kurzer Lernphase beherrschbar
- ▶ 4in1 Empfangseinheit mit vier Funktionen

- Mischer, elektrischer Geschwindigkeitsregler, Gyro und Empfänger
- ▶ Kabinenhaube abnehmbar, einfache Wartung und Reparatur
- ▶ zwei überragende 180er Motoren und 7,4 V Li-Po Akku für leistungsstarke Performances und lange Flugzeiten
- ▶ geeignet ab ca. 16 Jahren

Technische Daten:

- ▶ Hauptrotor-Durchmesser: 340 mm
- ▶ Maße (L x B x H): ca. 415 x 77 x 174 mm
- ▶ Gewicht: ca. 226 g
- ▶ Antrieb: 2 x 180er Motoren
- ▶ Fernsteuerung: 4-Kanal 2,4 GHz
- ▶ 4in1 Bordelektronik: Empfänger/Mischer/ESC/Gyro
- ▶ Servos: digital (7,5 g, 1,0 kg/CM, 0,1 s/60°)
- ▶ Stromversorgung: Li-Po Akku 7,4 V/800 mAh
- ▶ KIT/ARF/RTF: RTF

Lieferumfang:

- ▶ flugfertig montiertes, bereits mit Dekor versehenes, eingeflogenes Modell inkl. Motoren, Servos, Drehzahlsteller und Gyro

- ▶ Fernsteuerung (inkl. Batterien)
- ▶ Li-Po Akku mit Ladegerät (12V/220V)
- ▶ Ersatzrotorblätter (2 Paar)

E-Sky KOB 2,4 GHz

EK1H-E304RA

Bestell-Nr.	129122
Modus	Mode 2, Gas links

Fat-Shark Video-Brille

Teleporter-Funk-Headset mit 420TVL Pan/Tilt Kamera



Was ist FPV:

Auf englisch „First Person View“, übersetzt aus Originalperspektive, oder Immersionsflug (virtuelle Realität).

Bei dieser neuen Sparte des RC-Fluges, welche aus den USA stammt, wird eine Kamera auf ein RC-Objekt montiert (RC-CAR, RC-SCHIFF, RC-Flugmodell, aber auch Eisenbahnen usw.) welche mittels Funk das Videosignal direkt an eine angekoppelte Videobrille sendet. Nach kurzer Zeit entsteht somit der Eindruck „DIREKT“ an Board zu sein...

Aber auch Heimvideolanlagen oder Videospiele lassen sich an die Brille anschließen. Speziell entwickelt als RC FPV System, lässt das große Display (vergleichbar mit einem 46 Zoll Bildschirm) ein Fahr-/Fluggefühl aufkommen, als wären Sie mittendrin. Das Video- und Stereoaudio-Signal wird kabellos direkt an die Videobrille gesandt. Die interne Head-Tracking-Funktion wird mittels 433 MHz übermittelt.

Head-Tracking:

Der Kopf bewegt die Kamera!

Bei unseren angebotenen Fat-Sharks der Teleporterserie sind die Brillen mit einem Headtracker ausgestattet. Ein Sensor in der Brille greift Kopfbewegungen auf und leitet diese an die Kamera weiter, Sie drehen Ihren Kopf nach rechts/links/oben/unten und die Kamera folgt Ihrer Kopfbewegung. Sie erhalten somit ein realistisches Fluggefühl und können während des Fluges aktiv und natürlich den Blickwinkel der Kamera mittels Kopfbewegung steuern.

Installieren Sie das Teleporter-Modul und die Pan/Tilt Kamera an Ihrem RC Modell, setzen Sie die Fat-Shark Brille auf und Sie sind augenblicklich ins Cockpit teleportiert.

Mehr als nur ein FPV System:

Die Fat-Shark kann auch als kabellose Video-Brille zum Fernseh schauen oder Video spielen benutzt werden. Sie können das Videosignal direkt in die Headsets stecken und das Bild wird angezeigt, gleichzeitig schaltet sich der Empfänger aus. Sie können also die Brille auch als Fernsehersatz nutzen oder schauen Sie sich Videos vom Laptop an!

Fatshark RCV230T Teleporter

RCV230T

Bestell-Nr.	130260
-------------	--------

Technische Daten:

- ▶ 2,4 GHz Sender mit einer Leistung von 10 mW
- ▶ 4 Videokanäle
- ▶ 433 MHz Headtracking
- ▶ 9 g Servos für die Pan/Tilt Einheit
- ▶ 420 TVL CMOS Kamera
- ▶ Videobrille mit einer Auflösung von 230.000 Pixeln LCOS-Display

Lieferumfang:

- ▶ RCV230T HEADSET
- ▶ Kamera auf fertig erstellter PAN/TILT EINHEIT
- ▶ 10mW Teleporter Sendemodul
- ▶ 2,5 dBi Antenne
- ▶ 3 AAA Batterie-Pack
- ▶ Videokabel

Fatshark RCV922T Teleporter

RCV922T

Bestell-Nr.	130261
-------------	--------

Technische Daten:

- ▶ 2,4 GHz Sender mit einer Leistung von 10 mW
- ▶ 4 Videokanäle
- ▶ 433 MHz Headtracking
- ▶ 9 g Servos für die Pan/Tilt Einheit
- ▶ 420 TVL CMOS Kamera
- ▶ Videobrille mit einer Auflösung von 922.000 Pixeln VGA LC-Display

Lieferumfang:

- ▶ RCV922T HEADSET
- ▶ Kamera auf fertig erstellter PAN/TILT EINHEIT
- ▶ 10 mW Teleporter Sendemodul
- ▶ 2,5 dBi Antenne
- ▶ 1000 mAh 3,7 Volt Lipo-Pack
- ▶ 5 Volt Ladegerät und Videokabel



Walkera 4G3

NEU! Bricht jegliche Vorstellung von Platzbegrenzung!

2,4 GHz

Technologie

Störungssicher - keine Doppelbelegung



- ▶ eines der neuesten Modelle aus dem Hause Walkera
- ▶ für Fortgeschrittene, Flugerfahrung notwendig!
- ▶ Ultra-Mini-Indoor-3D-Modus
- ▶ kein Balancer notwendig (einzelliger Akku)
- ▶ superkleiner Helikopter aber superpräzise und mit allen Funktionen eines großen Helikopters
- ▶ kreative Verwendung der modernsten Einzelzellen-LiPo-Technologie, die sich durch ein umweltfreundliches und energiesparendes Konzept auszeichnet
- ▶ ausgestattet mit einem Hochleistungsmotor, angetrieben durch einen 3,7 V 400 mAh Li-Po Akku für Flugzeiten von 7-8 Minuten (abhängig vom Flugmodus)

Technische Daten:

- ▶ Hauptrotor-Durchmesser: 302 mm
- ▶ Heckrotor-Durchmesser: 58 mm
- ▶ Gesamtlänge: ca. 273 mm
- ▶ Gewicht: ca. 68,4 g
- ▶ Antrieb: 1225FE33 Motor
- ▶ Heckmotor: 0716R
- ▶ Fernsteuerung: WK-2601
- ▶ Empfänger: RX-2605
- ▶ Servo: WK-02-1; Gewicht 3,18 g; Geschwindigkeit 0,12 sec/60° (3,0-4,5 V); Drehmoment 0,12 kg/cm; Maße 19,2 x 8,3 x 19,7 mm
- ▶ Stromversorgung: Li-Po Akku 3,7 V/400 mAh
- ▶ Gyro: installiert

Lieferumfang:

- ▶ flugfertig montiertes, bereits mit Dekor versehenes, eingeflogenes Modell inkl. Motoren, Servos, Drehzahlsteller und Gyro
- ▶ Fernsteuerung (ohne Akkus)
- ▶ Li-Po Akku mit Ladegerät
- ▶ Ersatzrotorblätter (2 Paar)

Walkera 4G3 2,4 GHz Micro-Helikopter

HM4G3 2,4 GHz

Bestell-Nr.	129944
Modus	Mode 2, Gas links

Walkera 4#3B

Einer der kleinsten und leichtesten
Fixed-Pitch Helis der Welt!

2,4 GHz

Technologie

Störungssicher - keine Doppelbelegung



**Demnächst auch als
Brushless Version!**

- ▶ eines der neuesten Modelle aus dem Hause Walkera
- ▶ für Fortgeschrittene, Flugerfahrung notwendig!
- ▶ einer der kleinsten Fixed Pitch Helis der Welt!
- ▶ kein Balancer notwendig (einzeliger Akku)
- ▶ vereinfachte 90° Taumelscheibe mit CNC-geschnittenem Alu-Rotorkopf für Langlebigkeit und Stabilität
- ▶ neue 2,4 GHz Technologie mit automatischer Kennung, präziser Code-Paarfunktion und überzeugender Anti-Stör-Funktion
- ▶ Hochleistungs-1220er-Motor angetrieben durch einen 3,7 V 400 mAh Li-Po Akku für Flugzeiten von 7–9 Minuten (abhängig vom Flugmodus)

Technische Daten:

- ▶ Hauptrotor-Durchmesser: 202 mm
- ▶ Heckrotor-Durchmesser: 48 mm
- ▶ Gesamtlänge: ca. 213 mm
- ▶ Gewicht: ca. 48 g
- ▶ Antrieb: 1220er Motor
- ▶ Heckmotor: N51
- ▶ Fernsteuerung: WK-2401
- ▶ Empfänger: RX-2406
- ▶ Servo: Gewicht 3,5 g; Geschwindigkeit 0,11 sec/60° (4,8 V); Drehmoment 0,30 kg/cm (4,8 V); Maße 17,5 x 6,5 x 21,5 mm
- ▶ Stromversorgung: Li-Po Akku 3,7 V/400 mAh
- ▶ Gyro: installiert

Lieferumfang:

- ▶ flugfertig montiertes, bereits mit Dekor versehenes, eingeflogenes Modell inkl. Motoren, Servos, Drehzahlsteller und Gyro
- ▶ Fernsteuerung (ohne Akkus)
- ▶ Li-Po Akku mit Ladegerät
- ▶ Ersatzrotorblätter (2 Paar)

Walkera 4#3B 2,4 GHz Micro-Helikopter

HM4#3B 2,4 GHz

Bestell-Nr.	128878
Modus	Mode 2, Gas links

iCharger 1010B+

Multifunktions-Balance-Lader mit USB-Anschluss



- 1) DC Eingang
- 2) LC-Display
- 3) Funktionsknöpfe
- 4) Kühlventilator
- 5) Temperatursensor-Port
- 6) Balance-Buchse
- 7) Ausgabeport
- 8) USB-Port

Technische Daten:

- ▶ Eingangsspannungsrate: 10,0~18,0 V DC
- ▶ Ladestromrate: 0,05~10,0 A
- ▶ Entladestromrate: 0,05~7,0 A
- ▶ Max. Ladeleistung: 300 W bei 13,5 V Eingangsspannung
- ▶ Max. Entladeleistung: 30 W
- ▶ Max. externe Entladeleistung: 280 W bei 40 V/7 A
- ▶ Balancing-Stromverbrauch: < 300 mA
- ▶ Balance-Genauigkeit: < 10 mV
- ▶ Anzahl Lithium (LiPo/LiLo/LiFe) Akkuzellen: 1-10 Zellen
- ▶ Anzahl Ni-Cd/Ni-MH Akkuzellen: 1-25 Zellen
- ▶ Anzahl Blei-Akkuzellen: 1-18 Zellen (2-36 V)
- ▶ Akku Speichereinstellungen: 10
- ▶ Intelligente Temperaturkontrolle
- ▶ PC Anschluss : USP-Anschluss
- ▶ Abmessungen: 143 x 97 x 26 mm
- ▶ Gewicht: 410 g

Jun-si iCharger 1010B+

Smart-Balance-Charger mit USB-Anschluss

Bestell-Nr. 129722

Der iCharger 1010B+ von Jun-si ist ein Synchron-Balance-Lader/Entlader für Ni-MH/Ni-Cd, Lithium, Li-Po, Li-Fe und Blei-Akkupacks. Die Synchron-Buck-Boost DC/DC Konvertertechnologie sichert eine Energieübertragungseffizienz von bis zu 95 %. Der iCharger 1010B+ ist mit einem USB-Anschluss ausgestattet, so kann das Hardware-Programm aufgerüstet werden. Zudem unterstützt es das offene Format der „Logview“-Software und kann die Lade- und Entladendaten darstellen, aufzeichnen und analysieren.

▶ Wichtiges Zubehör zu iCharger 1010B+ – unbedingt mitbestellen!

Chargery Power Adapterplatte CCP-AKT-XH für Aligh Akkupacks (T-Rex)



Bestell-Nr. 128253

Chargery Power Adapterplatte CCB-ABC für Flight Power Akkupacks



Bestell-Nr. 128252

Chargery Power Adapterplatte CCB-AQP für Polyquest/Hyperion Akkupacks



Bestell-Nr. 128255

Chargery Power Adapterplatte CCB-AKT-EH für Kokam/Graupner Akkupacks



Bestell-Nr. 128254

Jun-si iCharger 1010B+ Adapter Bananenstecker/Dean



Bestell-Nr. 129882

Jun-si iCharger 1010B+ Adapter Bananenstecker/BEC



Bestell-Nr. 129883

Copilot II

Flug-Stabilisierungs-System – der Inbegriff eines Autopiloten weltweit!

Zehntausende zufriedener Kunden machten Copilot zum Inbegriff eines Autopiloten weltweit. Der neue Copilot II – ein weiterentwickeltes Produkt mit allen Features die Sie brauchen, und mit vielen weiteren, die Sie einfach lieben werden!

Technische Daten:

- ▶ **Stand-alone Operation:** Das Computermodul installiert sich zwischen bestehendem Empfänger und Servos.
- ▶ **Microkomponenten:** Verwendet SMT Komponenten, nochmals 50 % genauer als der Vorgänger.
- ▶ **Komplett neue digitale Sensor-Technologie:** Die digitale umrechnung findet nun direkt in den Sensoreinheiten statt. Die Kommunikation zwischen Sensoreinheit und dem Copilot II Computer findet standard mit 3-adrigem Servokabel statt. Analoge Störungen in der Anwendung sind somit nahezu ausgeschlossen.
- ▶ **Höchste Genauigkeit:** Das System bietet eine Genauigkeit von 1 Grad, verglichen mit dem Horizont. Es vergleicht Erde-Himmel Temperatur-Unterschiede.
- ▶ Lassen Sie die Sendeknüppel los und Copilot II legt Ihr Modell in Neutrallage zurück, alles im Sekundenbruchteil!
- ▶ **Optionales Vertikales Sensormodul:** Befindet sich das Modell auf dem Rücken in niedriger Flughöhe, wird es wieder in Neutrallage gezwungen um einen Einschlag zu verhindern.
- ▶ Copilot II unterstützt alle Sendeanlagen, inkl. 2,4 g Spread Spectrum Sender.
- ▶ Stabilisiert bis zu 4 Kanäle, also nahezu alle Flugmodelle und Helis mit CCPM-Taumelscheibe.
- ▶ Unterstützt hochauflösende Digitalservos, aber auch Analogservos.
- ▶ Arbeitet bei den meisten Wettersituationen, ausgenommen starker Regen oder extreme Bewölkung (automatischer Wettercheck am LCD Display ist jederzeit möglich).
- ▶ **Flugstabilisation mit dem „Natural Flight“ Gefühl:** Als einschaltbare Option bietet Ihnen der Copilot II „Stickpriority“ um Ihnen ein natürliches Fluggefühl zu geben, wenn Sie den Copiloten benutzen. Der Copilot reduziert automatisch die Stabilisationsempfindlichkeit um so weiter sich der Knüppel von der Mitte entfernt. Ein natürliches Flugverhalten ist somit garantiert, ohne Verlust der Copilot-Funktion.
- ▶ **Neue 3D Modi (zur Zeit in der Entwicklung):** Automatisches Hovern, Messerflug, sowie Rückenflug.
- ▶ EIN/AUS kann auf jedem Regler, Schieber oder Schalter der Fernsteuerung programmiert werden.
- ▶ **Flug Modi:** Programmieren Sie unterschiedliche Stabilisierungsarten und schalten Sie diese mit dem gewünschten Knopf oder Schalter Ihrer Anlage. Es ist somit sehr einfach um von einfacher Stabilisierung und 3D-Stabilisierung mit einem Schalter zu wechseln und neue Manöver zu erlernen.
- ▶ **Einfachstes Setup und Betrieb:** Das kabellose Interface ermöglicht einfaches System-Setup und Systemüberwachung. Das speziell von FMA/USA entwickelte „IRNet“ wird nicht nur im Copilot II eingesetzt, sondern ermöglicht Ihnen die Verwendung von zahlreichen nachfolgenden Erweiterungen wie z. B. GPS-Integration, Geschwindigkeitsmesser, Temperatursensor, Wattmeter und viele andere mehr! Sie sind gerüstet für die Zukunft und können nahezu jede gewünschte Information über Flugdaten erfahren.



- ▶ **IRNet:** Die fortschrittliche Art ON-Board Aktivitäten zu steuern und zu überwachen. Der IRNet Infrarotsender funktioniert kabellos. Bedienbar über vier Knöpfe, zeigt er auf einem zweizeiligen, 16 Digits LC-Display alle gewünschten Informationen an. Außerdem arbeitet er als kabelloser Netzwerk-Router. Der IRNet hat eine Reichweite von 10–70 Meter, die wetterabhängig ist. Der Router wird im Fluggerät installiert und kommuniziert mit einer Vielzahl von kompatiblen Geräten. Jedes angeschlossene Gerät kommuniziert unter einer zugewiesenen Netzwerkadresse, wie in einem normalen Computernetzwerk, nur viel, viel kleiner. Sie können die einzelnen Geräte einfach an den Sender anmelden, das Menü ähnelt dem, einer TV-Fernbedienung. Endlich können Sie vor, während oder nach dem Flug Daten in Echtzeit aufzeichnen und anzeigen lassen, ohne ein Kabel anzustecken oder z. B. die Flächen abzunehmen.

Copilot II Flug-Stabilisierungs-System

CPD4

Bestell-Nr.

130264

Cellpro Ladegeräte

Multifunktions-Computer-Lader

► Cellpro 10S Charger Combo Deal #2



Cellpro 10S Lader Combo Deal #2

LC10S-IC

Bestell-Nr. 130262

Die Cellpro 10S Ladersoftware ermöglicht die Verwendung von nahezu jedem guten Netzgerät. Selbst bei unterdimensioniertem Netzgerät können Sie die max. Belastbarkeit des Netzgerätes eingeben, 1-25 A, und der Lader passt die maximale Ladeleistung autom. an um das Netzgerät nicht zu überlasten.

Um max. Ladeleistung, z. B. auf dem Flugfeld, zu erreichen, können Sie mit wenigen Schritten die Ladeleistung auf max stellen. Somit können Sie zu Hause entsprechend der Ausstattung laden, auf dem Flugfeld zeitsparend mit maximaler Power.

Schnellere Autoladefunktion (1,0 C, 2,0 C und 3,0 C), sicheres Laden bis zu 3 C Ladestrom. Dies ist nur möglich, durch die einzigartige FMA Direct Cell Balancing Technologie welche hochpräzise Einzelzellenüberwachung mit balanciertem Laden kombiniert.

Technische Daten:

- bis zu 10 Amp. maximaler Ladestrom
- lädt Lithium-Polymer und/oder A123 Zellen (variable Laderaten für Lipo und A123 Packs). Lädt 1 Pack mit 1-10S oder zwei Packs mit 1-5S
- ca. 300 Watt Dauerleistung
- zeigt Innerwiderstand jeder Einzelzelle mit der Auflösung von 0,1 mohm an (Einzigartig beim Cellpro 10S Lader)

- Start/Stop Button
- hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- unterstützt zweifach PC-Interface zum Software/Firmwareupload
- Steuern des Laders vom PC aus (vom PC steuerbare Zusatzfunktionen: Voreinstellungen, Lautstärke, LCD-Kontrast und vieles mehr)
- Internet Upgradability (IU) Feature: Sie müssen den Lader nicht mehr teuer vom Werk upgraden lassen. Upgraden Sie selbst via INTERNET!
- Cellpro Adapterboard ermöglicht dem Lader die genaue Überwachung der Einzelzelle und somit zielgenaue Einzelzellenladung
- natürlich alle Eigenschaften des FMA Cellpro 4S Laders ebenso vorhanden
- unerreichte Genauigkeit
- Lade „Füllstandsanzeige“
- Einfachste Anwendung, durch EINKNOPF-Bedienung
- extreme Sicherheit, durch intelligente Software
- Selbstdiagnose des Laders
- Lademodus „Lagerung“, „Safety“, „Winterzeit“ für längere Lebenszyklen von Akkus

► Cellpro Multi4 Lader FUIM2 PC Interface Combo



Cellpro 4S Lader Multi4 FUIM2 PC

LC04-IC

Bestell-Nr. 130263

FMA Direct geht mit dem Cellpro Multi4 den nächsten Schritt in Sachen Lade-Technologie. Es wartet mit allen „Easy-to-use“ Eigenschaften auf, die Sie an der Marke Cellpro lieben... und mit vielem mehr!

Technische Daten:

- hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- stoßfestes ABS Kunststoff-Gehäuse
- höchste Kompatibilität – lädt Li-Poly, Li-Ion, LiFePO4, A123, Li-Mn, Ni-Cd, Ni-MH und Blei (Pb)
- unterstützt 2-fach PC Interface (FUIM2)
- upgradefähig via Internet, ständig neue Softwarefunktionen kostenfrei downloadbar
- 25 programmierbare Voreinstellungen
- Software enthält 50 voreingestellte Ladeprofile welche über die sep. Ladesoftware unendlich erweitert werden können
- Einstellung können am Lader oder mittels der Ladesoftware am PC editiert werden
- editieren, speichern und erneutes Anschauen aller Ladeinformation am PC

- Datensicherung aller 25 Voreinstellungen auf dem Rechner möglich
- tauschen Sie spezielle Ladeprogramme mit Freunden oder der Community via Internet
- fertigen sie „Ladefüllstandsanzeigen“ für Ihre Akkupacks an, indem Sie diese mit 1 C laden.
- passen Sie die Informationen im Display an Ihre Bedürfnisse an
- Ladesoftware behält die Schutzfunktionen im Auge, sodass keinerlei schadhafte Ladeprogramme erstellt werden können
- unterstützt auch das nichtbalancierte Laden der A123 Technologie (begrenzt durch die Ladegerät-Maximalleistung)
- unterstützt auch das unbalancierte Laden kleiner zweizelliger Parkflyer-Akkus
- nutzen Sie die optimierten Ladeprogramme wie „optimiert auf schnelles laden“, „optimiert auf genaues Balancieren“, „optimiert für kleine Lipos“... diese Funktionen werden ausgebaut

XCell ECO Lipos

► XCell Eco XL-Serie (Ultra Light Serie) 15 C

Alle Lipoly-Packs sind mit XH Balancer-Anschluss (Align, Belt CP) ausgestattet!

XCell Eco Lipoly-Packs 15 C Dauerentladestrom (mit 1 C max. Ladestrom)						
Modell	Art.-Nr.	Stecksystem	Spannung V	Kapazität mAh	Gewicht g	L/B/H mm
XLIPO30ECO	129515	Platine (PCB)	3,7	30	1,1	17/10/3,8
XLIPO70ECO	129514	Platine (PCB)	3,7	70	2,0	17/14/6,5
XLIPO80ECO	129516	Platine (PCB)	3,7	80	2,5	30/10/4,2
XLIPO105ECO	129512	Platine (PCB)	3,7	105	3,0	28/15/4,3
XLIPO2/105ECO-15C-SIL	129517	XH/Silikonkabel	7,4	105	6,0	28/15/8,6
XLIPO3/105ECO-15C-SIL	129518	XH/Silikonkabel	11,1	105	9,0	28/15/12,9
XLIPO200ECO	129353	Platine (PCB)	3,7	200	5,1	30/20/5,5
XLIPO2/200ECO-15C-SIL	129520	XH/Silikonkabel	7,4	200	10,2	30/20/11
XLIPO3/200ECO-15C-SIL	129521	XH/Silikonkabel	11,1	200	15,3	30/20/16,5
XLIPO350ECO	129511	Platine (PCB)	3,7	350	9,0	36/20/6,5
XLIPO2/350ECO-15C-SIL	129522	XH/Silikonkabel	7,4	350	18,0	36/20/13
XLIPO3/350ECO-15C-SIL	129523	XH/Silikonkabel	11,1	350	27,0	36/20/19,5

► XCell Eco HP-Serie (High Power Serie) 20 C

¹ 2/3A Größe ² für Honey Bee King II
³ für Belt-CP V2, Honey Bee King III und andere

XCell Eco Lipoly-Packs 20 C Dauerentladestrom (mit 1 C max. Ladestrom)						
Modell	Art.-Nr.	Stecksystem	Spannung V	Kapazität mAh	Gewicht g	L/B/H mm
XLIPO2/600ECO-20C-BEC	129509	XH/BEC-Buchse	7,4	600	38,5	52/31/11
XLIPO3/600ECO-20C-BEC	129508	XH/BEC-Buchse	11,1	600	57,5	52/31/16
XLIPO2/1000ECO-20C-BEC	129506	XH/BEC-Buchse	7,4	1000	58,0	66/35/11
XLIPO3/1000ECO-20C-BEC	129507	XH/BEC-Buchse	11,1	1000	85,5	66/35/16
XLIPO2/1200ECO-20C-BEC ¹	129504	XH/BEC-Buchse	7,4	1200	66,0	64/31/15,5
XLIPO3/1200ECO-20C-BEC ¹	129505	XH/BEC-Buchse	11,1	1200	98,0	64/31/22,5
XLIPO2/1500ECO-20C-DEAN	129501	XH/Dean-Buchse	7,4	1500	80,0	84/35/12,5
XLIPO3/1500ECO-20C-DEAN ³	129502	XH/Dean-Buchse	11,1	1500	118,5	84/35/18,5
XLIPO2/1800ECO-20C-DEAN	129498	XH/Dean-Buchse	7,4	1800	97,0	104/35/13,5
XLIPO3/1800ECO-20C-DEAN ³	129348	XH/Dean-Buchse	11,1	1800	147,0	104/35/21
XLIPO3/1800ECO-20C-BEC ²	129350	XH/BEC-Buchse	11,1	1800	147,0	104/35/21
XLIPO2/2200ECO-20C-DEAN	129503	XH/Dean-Buchse	7,4	2200	113,0	104/35/15
XLIPO3/2200ECO-20C-DEAN ³	127744	XH/Dean-Buchse	11,1	2200	153,0	96/34/26
XLIPO2/3200ECO-20C-DEAN	129902	XH/Dean-Buchse	7,4	3200	171,0	143/45/13
XLIPO3/3200ECO-20C-DEAN	129903	XH/Dean-Buchse	11,1	3200	248,0	143/45/20

► XCell Eco Lipoly Sender- und Empfängerpacks

XCell Eco Lipoly Sender- und Empfängerpacks						
Modell	Art.-Nr.	Stecksystem	Spannung V	Kapazität mAh	Gewicht g	L/B/H mm
XLIPO3/3000-SENDER	129904	JR, Graupner	11,1	3000	178	114/49/15
XLIPO3/3050-SENDER	129905	JR, Graupner	11,1	3050	181	104/32/30
XLIPO2/3000-EMPFÄNGER	129906	JR, Graupner	7,4	3000	116	71/54/15
XLIPO2/5000-EMPFÄNGER	129907	JR, Graupner	7,4	5000	200	112/49/18



XCell Lipoly-Packs 5C

NEU! Mit 5C Ladestrom!

► XCell Lipoly-Packs 25 C mit 5 C Ladestrom

XCell Lipoly-Packs 25 C mit 5 C Ladestrom							
Modell	Art.-Nr.	Dauerentladestrom C	Ladestrom max. C	Spannung V	Kapazität mAh	Gewicht g	L/B/H mm
XLIPO2/400-25/5C	129814	25	5	7,4	400	30	62/35/7
XLIPO3/400-25/5C	129815	25	5	11,1	400	43	62/35/10
XLIPO2/800-25/5C	129816	25	5	7,4	800	50	62/35/12
XLIPO3/800-25/5C	129817	25	5	11,1	800	72	62/35/18
XLIPO2/1200-25/5C	129818	25	5	7,4	1200	72	110/35/10
XLIPO3/1200-25/5C	129819	25	5	11,1	1200	108	110/38/15
XLIPO2/1800-25/5C	129821	25	5	7,4	1800	102	110/35/14
XLIPO3/1800-25/5C	129822	25	5	11,1	1800	148	110/38/21
XLIPO4/1800-25/5C	129823	25	5	14,8	1800	194	110/35/28
XLIPO2/2100-25/5C	129824	25	5	7,4	2100	118	118/36/16
XLIPO3/2100-25/5C	129825	25	5	11,1	2100	172	110/38/25
XLIPO4/2100-25/5C	129826	25	5	14,8	2100	223	110/36/33
XLIPO2/3200-25/5C	129827	25	5	7,4	3200	166	140/44/14
XLIPO3/3200-25/5C	129828	25	5	11,1	3200	266	140/48/21
XLIPO4/3200-25/5C	129829	25	5	14,8	3200	332	140/44/28
XLIPO5/3200-25/5C	129830	25	5	18,5	3200	416	140/48/35
XLIPO6/3200-25/5C	129831	25	5	22,2	3200	492	140/44/42
XLIPO2/4300-25/5C	129833	25	5	7,4	4300	226	165/46/15
XLIPO3/4300-25/5C	129834	25	5	11,1	4300	338	165/48/23
XLIPO4/4300-25/5C	129835	25	5	14,8	4300	448	165/46/30
XLIPO5/4300-25/5C	129836	25	5	18,5	4300	552	165/48/37
XLIPO6/4300-25/5C	129837	25	5	22,2	4300	652	165/46/44
XLIPO2/4900-25/5C	129838	25	5	7,4	4900	244	165/46/17
XLIPO3/4900-25/5C	129839	25	5	11,1	4900	372	165/48/26
XLIPO4/4900-25/5C	129840	25	5	14,8	4900	506	165/46/34
XLIPO5/4900-25/5C	129841	25	5	18,5	4900	630	165/48/42
XLIPO6/4900-25/5C	129842	25	5	22,2	4900	752	165/46/51

► XCell Lipoly-Packs 30 C mit 5 C Ladestrom

XCell Lipoly-Packs 30 C mit 5 C Ladestrom							
Modell	Art.-Nr.	Dauerentlade- strom C	Ladestrom max. C	Spannung V	Kapazität mAh	Gewicht g	L/B/H mm
XLIPO2/800-30/5C	129843	30	5	7,4	800	54	54/35/13
XLIPO3/800-30/5C	129844	30	5	11,1	800	78	54/35/20
XLIPO2/1500-30/5C	129845	30	5	7,4	1500	98	110/35/14
XLIPO3/1500-30/5C	129846	30	5	11,1	1500	150	110/36/27
XLIPO2/1800-30/5C	129847	30	5	7,4	1800	114	110/35/16
XLIPO3/1800-30/5C	129848	30	5	11,1	1800	174	110/36/23
XLIPO4/1800-30/5C	129849	30	5	14,8	1800	210	110/37/30
XLIPO2/2100-30/5C	129850	30	5	7,4	2100	130	110/35/18
XLIPO3/2100-30/5C	129851	30	5	11,1	2100	190	110/37/26
XLIPO4/2100-30/5C	129852	30	5	14,8	2100	236	110/35/35
XLIPO2/2500-30/5C	129853	30	5	7,4	2500	155	110/35/21
XLIPO3/2500-30/5C	129854	30	5	11,1	2500	221	110/37/30
XLIPO4/2500-30/5C	129855	30	5	14,8	2500	278	110/35/40
XLIPO2/3300-30/5C	129856	30	5	7,4	3300	193	140/44/16
XLIPO3/3300-30/5C	129857	30	5	11,1	3300	296	140/48/24
XLIPO4/3300-30/5C	129858	30	5	14,8	3300	364	140/44/31
XLIPO5/3300-30/5C	129859	30	5	18,5	3300	467	140/48/39
XLIPO2/4100-30/5C	129860	30	5	7,4	4100	240	160/45/16
XLIPO3/4100-30/5C	129861	30	5	11,1	4100	351	160/48/24
XLIPO4/4100-30/5C	129862	30	5	14,8	4100	443	160/45/31
XLIPO5/4100-30/5C	129863	30	5	18,5	4100	555	160/48/39
XLIPO6/4100-30/5C	129864	30	5	22,2	4100	650	160/45/46
XLIPO2/5000-30/5C	129865	30	5	7,4	5000	275	165/44/21
XLIPO3/5000-30/5C	129866	30	5	11,1	5000	405	165/48/31
XLIPO4/5000-30/5C	129867	30	5	14,8	5000	518	165/44/38
XLIPO5/5000-30/5C	129868	30	5	18,5	5000	649	165/48/47
XLIPO6/5000-30/5C	129869	30	5	22,2	5000	764	165/44/57



Goeke Batterien GmbH

Wilmerstraße 24
D-48282 Emsdetten

Tel.: 02572 9865 0

Fax: 02572 9865 55

info@goeke-batterien.de

www.goeke-batterien.de

© 2009 Goeke Batterien GmbH

Alle in diesem Katalog aufgeführten Artikelnamen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Änderungen der im Modellbaukatalog abgebildeten oder aufgeführten Artikel behalten wir uns vor. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen. Nachdruck von Texten, Textauszügen und Abbildungen ist nur mit schriftlichem Einverständnis gestattet. Die Liefermöglichkeiten der im Modellbaukatalog aufgeführten Artikel bleibt uns vorbehalten. Allen unseren Geschäften liegen unsere jeweilig gültigen Verkaufs- und Lieferbedingungen zugrunde. Lieferung erfolgt ausschließlich an Groß- und Fachhandel.