

# E-FLITE® ULTIMATE 3D 950MM WITH SMART

EFL16550 BIND-N-FLY® BASIC

EFL16575 PLUG-N-PLAY®



**Eflite**

BEST  
BRANDS  
IN RC

**HORIZON**  
H O B B Y

# DIE WOHL SMARTESTE ULTIMATE

## THE SMARTEST ULTIMATE YET

Die E-flite® Ultimate 3D revolutioniert das bewährte Doppeldecker Design mit einem 3S und 4S kompatiblen Antriebsstrang, stärkeren, schnelleren Servos und der Spektrum Smart Technologie. Ideal für Scale- und Kunstflug bis hin zu extremen 3D Manövern.

The E-flite® Ultimate 3D updates the proven biplane design with a 3S and 4S compatible power system, stronger and faster metal-gear servos, plus Spektrum™ Smart Technology so it's ready for everything from scale and sport to all-out 3D flying!



Mit ihrem unverkennbaren Profil und berauschender Leistungsfähigkeit hat sich die Ultimate manntugend und als Modell den Respekt der Piloten für die Kunstflugfähigkeiten eines Doppeldeckers gesichert. Gordon Price hat die erste 10 Dash „Ultimate“ Mitte der 80er Jahre gebaut und mit der 10-300 an der 1988 Kunstflug Weltmeisterschaft teilgenommen. E-flite® veröffentlichte 2015 die Ultimate2 und erntete für die solide Kunstflugperformance und 3D Fähigkeit Lob und Anerkennung von RC Piloten aus der ganzen Welt. Mit der Ultimate 3D hat E-flite® die bewährte Zelle nun auf den aktuellen Stand der Technik gebracht. Der neue Antriebsstrang bietet bessere Leistung bei 3S und ballistische Performance beim Einsatz eines 4S Akkus. Kraftvollere und schnellere Metallge-

With its unmistakable lines and exhilarating performance, the Ultimate biplane — in full-scale and in RC model form — has given pilots everywhere respect for the aerobatic capabilities of an airplane with two wings. Gordon Price built and flew the first 10 Dash “Ultimate” design in the mid 1980s and flew the 10-300 in the 1988 World Aerobatic Championships. E-flite® debuted the Ultimate2 in 2015, earning praise from RC pilots worldwide for its solid aerobatic performance and 3D capabilities. With the Ultimate 3D, E-flite® has updated and upgraded that proven airframe to modern-day standards. Its new power system offers better 3S performance and BALLISTIC power with a 4S battery. Higher-torque and higher-speed metal-gear-

**E-flite**







## DIE ULTIMATIVE ULTIMATE THE *ULTIMATE* ULTIMATE

triebe Servos unterstützen Dich dabei, die zusätzliche Leistung immer unter Kontrolle zu haben. Ausgestattet mit einem 60A Spektrum™ Avian™ Smart Regler bietet die BNF® Basic Version mit dem AR637TA Empfänger full-range Telemetrie mit Echtzeitdaten wie Akkuspannung, Stromstärke, Temperatur und mehr. Zusätzlich bietet der Regler eine Schubumkehr für besseres Handling am Boden und weitere Features, wenn eine kompatible Fernsteuerung eingesetzt wird.

### **FLIEGE ZAHM ODER WILD!**

Ausgestattet mit den neuesten Innovationen und Upgrades legt der E-flite® Ultimate 3D Doppeldecker die Latte für Scale- und Kunstflug bis hin zu 3D Performance deutlich höher. Stärkere und schnellere Metallgetriebe Servos und Kugelkopfanlenkungen bieten Dir eine präzise und knackige Steuerung, während die symmetrisch abgeschrägten Scharnierflächen riesige Ausschläge ermöglichen um Dir extreme 3D Performance zu bieten. Der neue 3S UND 4S kompatible Antriebsstrang, mit speziell getuntem Propeller und Motor, liefert ohne weitere Modifikationen Power im Überfluss und uneingeschränkte Steigleistung. Mit dem Spektrum™ Avian™ 60A Smart Regler in Verbindung mit dem, in der BNF® Version beiliegenden, AR637TA Empfänger erhältst Du via full-range Telemetrie alle wichtigen Informationen wie Akkuspannung, Stromstärke, Temperatur und andere Infos direkt auf das Display Deiner kompatiblen Fernsteuerung. Mit einer 7+ Kanal Fernsteuerung kannst Du zusätzliche Funktionen wie die Schubumkehr für besseres Bodenhandling sowie andere einzigartige Features nutzen. Die, mit Glasfaser verstärkte, Hohlkern EPO Konstruktion bietet Dir eine leichte jedoch robuste Zelle, welche bereits ab Werk mit einem beeindruckenden Finish versehen wurde. Und damit Du schnell in die Luft kommst dauert die klebstofffreie Montage der Ultimate 3D weniger lange als das Laden des Akkus. Die Montage und Demontage der Tragflächen erfolgt ohne Werkzeug und so lässt sich die Ultimate 3D bequem lagern und transportieren. Damit ist sie für beinahe alle Piloten, welche ihren ersten oder nächsten Doppeldecker suchen, die praktischste und beste Wahl.

servos keep you firmly in control with the extra power. It's also equipped with a 60-amp Spektrum™ Avian™ Smart ESC, and the BNF® Basic version is equipped with an AR637TA receiver that offers full-range telemetry including real-time battery voltage, current, temperature and more – along with motor reversing for special ground handling and other capabilities – when using compatible transmitters.

### **GO MILD OR WILD!**

Equipped with the latest modern-day innovations and upgrades, the E-flite® Ultimate 3D biplane raises the bar for scale, sport and precision aerobatic flying – plus all-out 3D performance too! Stronger, faster metal-gear servos and ball-link equipped linkages deliver positive, precise control while the beveled hinge lines make it possible for the control surfaces to deflect to high angles for extreme 3D capabilities. The new power system, with a specially-tuned motor and prop, is compatible with 3S AND with 4S batteries to deliver extra power and unlimited vertical capability – no modifications required. It also features exclusive Smart Technology via the Spektrum™ Avian™ 60-amp Smart ESC, and the BNF® Basic version is equipped with an AR637TA receiver that offers full-range telemetry including real-time battery voltage, current, temperature and more to compatible transmitters. Plus, with 7+ channel transmitters, the optional-use motor reversing function adds special ground handling and other unique capabilities. The composite-reinforced, hollow-core EPO construction provides a lightweight but durable airframe that's factory-finished in a striking, ready-to-admire trim scheme. Best of all you can have the Ultimate 3D flight-ready in less time than it takes to charge a battery because no glue is required for final assembly, and installation/removal of the wings is tool-free for easy storage and transport. This makes it the easiest and best choice for almost any pilot looking for their first or next biplane!

**BEST  
BRANDS  
IN RC**

**HORIZON**  
H O B B Y



### Smart Technologie

Die Ultimate 3D ist mit dem exklusiven Spektrum™ Avian™ Smart Regler ausgestattet. Dieser Regler bietet Dir via Telemetrie eine Vielzahl von wichtigen Informationen in Echtzeit. Beim Einsatz eines kompatiblen Empfängers wie dem AR637TA und einer Fernsteuerung mit Spektrum AirWare™ (z.B. DX6e und 8e, DX6 G2/3 und 8 G2, die DX9, iX12, iX20 und andere) kannst Du unter anderem Motordrehzahl, Akkuspannung und mehr während des Flugs ablesen. Zusätzlich bietet der Regler eine optionale Schubumkehr für besseres Handling am Boden (7+ Kanäle werden benötigt um diese Funktion nutzen zu können).

### Ultimative Fähigkeiten

Symmetrisch abgeschrägte Scharnierflächen ermöglichen maximale Ruderausschläge auf allen Steuerflächen für beeindruckende Wendigkeit und 3D Kunstflugfähigkeit. Vortex Generatoren verbessern die Leistung und das Handling damit Du das Modell so wild oder zahm fliegen kannst, wie Du es willst – egal ob scale, sport, präziser Kunstflug oder das volle 3D Programm.

### Ultimative Power

Der werkseitig installierte brushless Antriebsstrang besteht aus einem 60A Spektrum™ Avian™ Smart Regler, einem speziell getunten Motor und abgestimmten Propeller und liefert bereits an einem 3S LiPo Leistung im Überfluss. Beim Einsatz eines 4S LiPos hast Du extra Power und unlimitierte Steigleistung für 3D Flug, ohne dass Du zusätzliche Upgrades oder Modifikationen benötigst.

### Ultimative Robustheit

Die mit Glasfaser verstärkte EPO Hohlkern Konstruktion ermöglicht eine extrem leichte jedoch sehr robuste Zelle. Die schnelleren und stärkeren Metallgetriebe Servos der Ultimate 3D bieten Dir in Verbindung mit den verbauten Kugelkopfanlenkungen eine langlebige und präzise Steuerung.

### Smart Technology

The Ultimate 3D is equipped with an exclusive Spektrum™ Avian™ Smart ESC that can provide a variety of real-time power system related telemetry data including motor RPM, current, battery voltage and more via compatible receivers (including the AR637TA) and Spektrum AirWare™ equipped transmitters (including the DX6e and 8e, DX6 G2/3 and 8 G2, the DX9, iX12, iX20 and others) while you fly. It also features optional-use motor reversing to offer special ground handling and other capabilities (7+ channel transmitter required for reversing).

### Ultimate Capabilities

Beveled hinge lines make it possible to deflect every control surface to high angles for outstanding control and extreme 3D aerobatic capability. Vortex generators also enhance the performance and handling overall so you can fly as mild or as wild as you'd like — whether you prefer scale, sport, precision aerobatic or all-out 3D flying

### Ultimate Power

The factory-installed brushless power system features a 60-amp Spektrum™ Avian™ Smart ESC plus a specially-tuned motor and prop that deliver an abundance of thrust with a 3S LiPo battery, or extra power and unlimited vertical performance with a 4S battery without the need for any modifications or upgrades.

### Ultimate Durability

Composite-reinforced, hollow-core construction with EPO material delivers a lightweight yet durable airframe. The Ultimate 3D is also equipped with higher-torque, higher-speed, metal-gearred servos and ball-link equipped linkages for added durability plus more positive and precise control.







## MERKMALE / FEATURES

- Neuerungen und Upgrades bieten verbesserte Flugeigenschaften, präziseren Kunstflug und kompromisslose 3D Fähigkeit
- Überdimensionale Ruder mit extremen Ausschlägen in Verbindung mit Vortex Generatoren verbessern die 3D Performance
- Speziell getunter Motor kompatibel mit 3S und 4S LiPos ohne die Notwendigkeit zusätzlicher Modifikationen und Upgrades
- 60A Spektrum™ Avian™ Smart Regler bietet mit kompatiblen Empfängern und Fernsteuerungen Daten wie Akkuspannung, Temperatur und andere Telemetrie Daten in Echtzeit sowie eine Schubumkehrfunktion. (7+ Kanäle für Schubumkehr benötigt)
- Spektrum™ AR637TA Empfänger für Full Range Telemetrie und marktführender DSMX® Technologie (Nur BNF® Basic Version)
- Durch die zuschaltbare SAFE® Select Fluglagenbegrenzung (Nur BNF® Basic Version) einfach zu fliegen
- Unerreichte Flugstabilität durch die exklusive AS3X® Technologie (Nur BNF® Basic Version)
- Vier(4) werkseitig vorinstallierte schnellere und stärkere Metallgetriebe Servos mit Kugelkopfanlenkungen
- Werkzeugfreie Montage der Tragflächen durch Schnellverschlüsse für einfachen Transport und Lagerung
- Leichte und robuste Hohlkern EPO Zelle mit Glasfaserverstärkung.
- Werkseitiges Finish mit neuem Schema und aufregenden Grafiken
- Updated and upgraded to offer improved scale and sport flying, precision aerobatic and all-out 3D capabilities
- Oversized control surfaces capable of extreme throws plus vortex generators to enhance 3D performance
- Specially turned motor compatible with 3S and 4S batteries without the need for modifications or upgrades
- 60-amp Spektrum™ Avian™ Smart ESC provides real-time battery voltage, temperature and other data, plus reversing capabilities, via compatible receivers and transmitters (7+ channel transmitter required for reversing)
- Spektrum AR637TA receiver with full-range telemetry and industry-leading DSMX® technology (BNF® Basic version only)
- Easy to fly with innovative and optional-use SAFE® Select flight envelope protection (BNF® Basic version only)
- The unmatched stability and locked-in feel of exclusive AS3X® technology (BNF® Basic version only)
- Four (4) factory-installed higher-torque, higher-speed, metal-gear servos with ball-link equipped linkages
- Tool-free wing assembly with quick-release hardware for convenient storage and transport
- Lightweight yet durable composite-reinforced, hollow-core EPO construction
- Factory-finished with an updated trim scheme including vivid graphics

BEST  
BRANDS  
IN RC

HORIZON  
H O B B Y

# SPEZIFIKATIONEN / SPECIFICATIONS

Spannweite: 954.4 mm  
Länge: 1082.3 mm  
Abfluggewicht: 1.46-1.52 kg  
Motor: Brushless Außenläufer (vorinstalliert)  
Regler: Spektrum™ Avian™ 60A Brushless Smart (vorinstalliert)  
Servos: (4) High-Torque Metallgetriebe Servos (vorinstalliert)

## BNF® Basic – EFL16550

Fernsteuerung: Full-Range 5-7+ Kanal DSMX®/DSM2® (separat erhältlich)  
Empfänger: Spektrum™ AR637T mit AS3X® und SAFE® Select Technologie (vorinstalliert) (nur BNF® Basic Version)

Erfahrungslevel: Level 2 = Etwas Erfahrung wird benötigt

## Plug-N-Play® – EFL16575

Fernsteuerung: Full-Range 4+ Kanal (separat erhältlich)  
Empfänger: Full-Range 4+ Kanal (separat erhältlich)  
Erfahrungslevel: Level 3 = Erfahrung wird benötigt

Flugakku: 3S 11.1V oder 4S 14.8V 1800-2700mAh LiPo mit EC3™ oder IC3™ Anschluss (separat erhältlich)

Flugbereich: Outdoor  
Montage erforderlich: Ja  
Montagezeit: Weniger als eine Stunde

Wingspan: 37.6 in (954.4 mm)  
Overall Length: 42.6 in (1082.3 mm)  
Flying Weight: 3.2-3.4 lb (1.46-1.52 kg)  
Motor: Brushless Outrunner (installed)  
Speed Control: Spektrum™ Avian™ 60A Brushless Smart (installed)  
Servos: (4) High-Torque Metal-Geared (installed)

## BNF® Basic – EFL16550

Radio: Full-Range 5-7+ Channel Spektrum™ DSMX®/DSM2® compatible transmitter (BNF® Basic only)  
Receiver: Spektrum™ AR637T 6-Channel (installed) (BNF® Basic only)

Experience Level: Skill Level 2 = Some Experience Required

## Plug-N-Play® – EFL16575

Radio: Full-range 4+ Channel (sold separately)  
Receiver: Full-range 4+ Channel (sold separately)

Experience Level: Skill Level 3 = Experience Required

Battery: 3S 11.1V or 4S 14.8V 1800-2700mAh LiPo with EC3™ or IC3™ Connector

Rec. Environment: Outdoor  
Assembly Required: Yes  
Approx Assembly Time: Less than 1 hour







## LIEFERUMFANG / WHAT'S IN THE BOX?

### (1) (1) E-flite® Ultimate 3D 950mm mit:

- (1) Spektrum™ Avian™ 60A Brushless Smart Regler (vorinstalliert)
- (1) Brushless Außenläufer Motor (vorinstalliert)
- (4) High-Torque Metallgetriebe Servos (vorinstalliert)
- (1) Spektrum™ AR637T 6-Kanal (vorinstalliert) (nur BNF® Basic)
- (1) Bedienungsanleitung

### (1) E-flite® Ultimate 3D 950mm with:

- (1) Spektrum™ Avian™ 60A Brushless Smart ESC (installed)
- (1) Brushless Outrunner Motor (installed)
- (4) High-Torque Metal-Gear Servos (installed)
- (1) Spektrum™ AR637TA 6-Channel Receiver (installed) (BNF Basic version only)
- (1) Product Manual

## BENÖTIGT WIRD / NEEDED TO COMPLETE

### BNF Basic version:

- Full Range 5-7 Kanal Spektrum™ DSMX®/DSM2® kompatible Fernsteuerung
- 3S 11.1V oder 4S 14.8V 1800–2700mAh LiPo mit EC3™ oder IC3™ Anschluss
- LiPo kompatibles Ladegerät

### PNP version:

- Full-range 4+ Kanal Fernsteuerung und Empfänger
- 3S 11.1V oder 4S 14.8V 1800–2700mAh LiPo mit EC3™ oder IC3™ Anschluss
- LiPo kompatibles Ladegerät

### BNF Basic version:

- Full-range 5–7+ channel Spektrum™ DSMX®/DSM2® compatible transmitter
- 3S 11.1V or 4S 14.8V 1800–2700mAh LiPo with EC3™ or IC3™ Connector
- Compatible LiPo charger

### PNP version:

- Full-range 4+ channel transmitter and receiver
- 3S 11.1V or 4S 14.8V 1800–2700mAh LiPo with EC3™ or IC3™ Connector
- Compatible LiPo charger

Art.Nr.	Beschreibung / Description		
EFL16550 BNF Basic	E-FLITE® ULTIMATE 3D 950MM WITH SMART		
EFL16575 PNP			

BEST  
BRANDS  
IN RC

HORIZON  
H O B B Y

# ALLE INFORMATIONEN. EIN KABEL. ALL DATA. ONE WIRE.

Spektrum™ Smart-Technologie ermöglicht dir dein Hobby noch komfortabler und sicherer zu erleben. Du erhältst die volle Kontrolle über deine Ladetechnik, eine einfache, intuitive Übersicht deiner Telemetrie Daten und verschaffst dir eine sicherere und bewusstere Übersicht über dein Equipment. Alle Komponenten des Spektrum™ Smart-Systems bieten durch die einfache Plug-and-Play-Funktion die Fähigkeit, mit anderen Smart-Elektronikkomponenten zu kommunizieren.

Spektrum™ Smart technology is about offering a higher connection to your hobby. It's a connection that puts you in complete control, makes you more aware and more confident about the capability of your equipment—all while making vital components of your model easier to use than ever. The combined result is a sense that will make you wish everything about your hobby was smarter.



# PASSENDE SMART KOMPONENTEN FÜR DIE E-FLITE ULTIMATE 3D MATCHING SMART COMPONENTS FOR THE E-FLITE ULTIMATE 3D



Art.Nr.	Beschreibung / Description
SPMXCA200	SPEKTRUM® AVIAN AND FIRMA SMART ESC PROGRAMMING UPDATE BOX
SPMXBC100	SPEKTRUM® XBC100 SMART BATTERY CHECKER & SERVO DRIVER
SPMX22003S30	SPEKTRUM® 11.1V 2200MAH 3S 30C SMART LIPO BATTERY, IC3
SPMX22004S30	SPEKTRUM® 14.8V 2200MAH 4S 30C SMART LIPO BATTERY, IC3
SPMXCI010I	SPEKTRUM® SMART S2100 AC CHARGER, 2X100W
SPMR6655EU	SPEKTRUM® DX6e
SPMR8105EU	SPEKTRUM® DX8e