E-flite® Viper 64mm EDF



E-flite

HORIZON HOBBY

KLASSENBESTER
TOP OF THE CLASS

Die E-flite Viper 64mm EDF ist eine verkleinerte Version der äußerst beliebten 70mm und 90mm Versionen und bietet ein Jet-Flugerlebnis wie kein anderes Modell seiner Klasse. Und wie der ViperJet in Originalgröße kombiniert er das Aussehen eines Kampfjets mit den Flugeigenschaften eines Kunstflug-Tiefdeckers, sodass mehr Piloten Freude am Jetfliegen haben können.

The E-flite Viper 64mm EDF is scaled down from the extremely popular 70mm and 90mm models to deliver a jet flying experience unlike any other model in its class. And like the full-scale ViperJet, it sports fighter-jet looks with the stability of a low-wing sport airplane so more pilots can enjoy flying a jet.



Bei der E-flite Viper 64 mm EDF handelt es sich um ein vorbildgetreues Impellermodell, das ausgewogen fliegt und sich in der Luft wie ein Sportflugzeug verhält – und dennoch unglaubliche Höchstgeschwindigkeiten und Kunstflug ermöglicht. Was die Viper zusätzlich auszeichnet, ist, wie einfach sie von Hand gestartet, geflogen und gelandet werden kann, was sie für eine Vielzahl von Piloten zur besten Wahl dieser Modellklasse macht. Für die Montage sind weder Klebstoff noch Spezialwerkzeuge erforderlich, und du kannst das Modell in kürzerer Zeit flugbereit machen, als es dauert, einen Akku aufzuladen! Die leichte, verbundwerkstoffverstärkte EPO-Flugzeugzelle ist werkseitig im mittlerweile legendären Aircraft Studio Design Farbschema ausgeführt.

The E-flite Viper 64mm is a scale EDF that flies smoothly and handles like a sport airplane — yet is also capable of incredible top speeds and aerobatics. But what truly sets it apart is how easy it is to hand launch or take off, fly, and land, which makes it the class-leading choice for a wide variety of pilots. No glue or special tools are required for assembly, and you can have it ready to fly in less time than it takes to charge a battery! The lightweight, composite-reinforced EPO airframe is factory-finished in the now iconic Aircraft Studio Design trim scheme.





Und die sieben werkseitig installierten Digital Servos mit Kugelkopfanlenkungen sorgen bei jeder Geschwindigkeit für eine direkte und präzise Steuerung. Außerdem sind eine LED Navigations- und Landebeleuchtung sowie werkseitig installierte Landeklappen für kürzere Starts und Landungen und verbesserte Langsamflugeigenschaften verbaut. Das optional montierbare Fahrwerk verfügt über ein lenkbares Bugrad und gedämpfte Nachläuferbeine. Du kannst es aber auch ohne Werkzeug abnehmen, um beim Fliegen von Gras mehr Geschwindigkeit und vertikale Steigleistung zu erzielen! Angeformte Fingermulden erleichtern den Handstart. Die BNF Basic-Version bietet außerdem einen automatischen Handstart-Assistenzmodus, der es zu einem der am einfachsten zu startenden Modelle seiner Klasse macht.

And the seven factory-installed digital servos with ball-link equipped linkages deliver crisp and precise control at every speed. It's also equipped with functional LED navigation and landing lights, along with factory-installed flaps for shorter takeoffs and landings plus improved slow-flight performance. The optional-use landing gear features a steerable nosewheel and shock-absorbing trailing-link struts, or you can remove it — without using any tools — for more speed and vertical performance when flying over grass! Molded-in finger grips make it easier to hand launch, plus the BNF Basic version also offers an automatic Hand Launch Assist Mode to make it one of the easiest to launch models in its class.

FEATURES

- Verkleinert von den extrem beliebten 70mm- und 90mm Modellen, um ein Jet-Flugerlebnis zu bieten, das kein anderes Modell seiner Klasse bietet
- Ein vorbildgetreues Jet-Modell mit unglaublich berechenbarem Handling und erstaunlichen Kunstflugeigenschaften
- Die beste Wahl als erster, alltagstauglicher EDF-Jet für fortgeschrittene und erfahrene Piloten
- Fachmännisch abgestimmte und optimierte Leistung für unglaublich effiziente Performance ohne „Cheater-holes“
- 11-Blatt 64mm Impeller bietet hervorragende Höchstgeschwindigkeit und vertikale Steigleistung sowie einen turbinenähnlichen Klang
- Werkseitig installierter 4S-kompatibler brushless 2840 3150Kv Außenläufermotor mit 70A ESC
- Extrem breites Leistungs- und Geschwindigkeitsspektrum, einschließlich klassenführender Höchstgeschwindigkeit
- Beliebte 4S 2200–3200mAh 30+C Akkus bieten hervorragende Leistung und lange Flugzeiten
- 70A Spektrum Avian Smart Lite ESC bietet Echtzeittelemetrie der Akkuspannung, Stromaufnahme, Drehzahl und anderen Daten – mit Smart- und Nicht-Smart-Akkus – über kompatible Sender
- Optional nutzbare Schubumkehr zur Verkürzung des Ausrollweges nach der Landung und für andere spezielle Rollmanöver (nur BNF Basic-Version)

- Scaled down from the extremely popular 70mm and 90mm models to deliver a jet flying experience unlike any other model in its class
- A scale jet model with incredibly smooth sport airplane handling and amazing aerobatic capability
- The best choice for a first-ever and everyday EDF jet for intermediate to experienced pilots
- Expertly engineered and optimized ducting for incredibly efficient performance without “cheater” holes
- 11-blade 64mm fan delivers excellent top speed and vertical performance plus a turbine-like sound
- Factory-installed 4S-compatible 2840-3150Kv brushless outrunner motor plus 70A ESC
- Extremely wide performance envelope and speed range, including class-leading top speeds
- Popular 4S 2200–3200mAh 30+C batteries deliver excellent performance and a wide range of flight times
- 70-amp Spektrum Avian Smart Lite ESC provides real-time battery voltage, current draw, RPM and other data – with Smart and non-Smart batteries – via compatible transmitters
- Optional-use thrust reversing to help shorten rollout after landing and for other special ground handling capabilities (BNF Basic version only)

FEATURES

- Spektrum AR631 Empfänger mit Fly-By-Telemetrie und branchenführender DSMX-Technologie (nur BNF Basic-Version)
- Empfänger mit Smart Modelldatei, mit der du alle Einstellungen für NX und iX Sender während des Binde-Prozesses importieren kannst
- Die unübertroffene Stabilität und das sichere Gefühl der exklusiven und verbesserten AS3X+ Technologie (nur BNF Basic-Version)
- Einfacheres Fliegen mit innovativem und optional nutzbarem SAFE Select-Fluglagenschutz (nur BNF Basic-Version)
- Lenkbares Bugrad und gedämpfte Nachläuferbeine für den Betrieb auf unterschiedlichen Pisten
- Kein Werkzeug zum Entfernen des Fahrwerks erforderlich - für verbesserte Fluggeschwindigkeit und vertikale Steigleistung beim Fliegen von Rasen
- Einfacherer Handstart mit angeformten Fingermulden und dem automatischen Handstart-Assistenzmodus (nur BNF Basic-Version)
- Für die Montage ist kein Klebstoff erforderlich und das Modell ist schneller einsatzbereit, als es dauert, einen Akku aufzuladen
- Werkseitig installierte Landeklappen für kürzere Starts und Landungen sowie verbesserte Langsamflugeigenschaften
- Einteiliger Flügel mit selbstverbindenden Servosteckern für eine einfache Montage
- Sieben schnelle und präzise Digital Servos mit Kugelkopfanlenkungen
- Funktionelle LED-Navigations- und Landebeleuchtung für bessere Sichtbarkeit und Orientierung
- Großer und praktischer oberer Rumpfdeckel mit durchsichtiger Kabinenhaube, Cockpitdetails und Pilotenfigur
- Leichte, aber dennoch robuste und langlebige, verbundfaserverstärkte EPO-Konstruktion
- Magnetisch gesicherte und leicht abnehmbare/austauschbare Rumpfnase
- Einzigartiges und gut sichtbares Farbschema von Aircraft Studio Design

- Spektrum AR631 receiver with fly-by range telemetry and industry-leading DSMX technology (BNF Basic version only)
- Receiver loaded with a Smart Transmitter Model File that allows you to import all settings for NX and iX series transmitters during the binding process
- The unmatched stability and locked-in feel of exclusive and enhanced AS3X+ technology (BNF Basic version only)
- Easier to fly with innovative and optional-use SAFE Select flight envelope protection (BNF Basic version only)
- Steerable nose wheel plus shock-absorbing, trailing-link struts for operation from a variety of surfaces
- No tools required to remove the landing gear for improved speed and vertical performance when flying over grass
- Easier to hand launch with molded in finger grips and the automatic Hand Launch Assist Mode (BNF Basic version only)
- No glue is required for assembly and can be ready to fly in less time than it takes to charge a battery
- Factory-installed flaps for shorter takeoffs and landings plus improved slow-flight performance
- One-piece wing with hands-free servo connections for easy installation/removal
- Seven fast and precise digital servos with ball-link equipped linkages
- Functional LED navigation and landing lights for improved visibility and orientation
- Large and convenient top hatch with clear canopy, cockpit detail, and pilot figure
- Lightweight yet strong and durable composite-reinforced EPO construction
- Magnetically-secured and easily removable/replaceable nose cone
- Unique and highly-visible trim scheme by Aircraft Studio Design





BIND-N-FLY®-AUSFÜHRUNG / BIND-N-FLY® COMPLETION LEVEL ADVANTAGE

Besitzt du bereits einen Spektrum-Sender? Bind-N-Fly (BNF)-Flugzeuge machen es einfacher als je zuvor, schnell und mit bestmöglichem Flugspaß in die Luft zu kommen. Sie werden mit installiertem Antriebssystem, Servos und einem Spektrum 2,4GHz Empfänger ausgeliefert. Du musst also nur noch den Empfänger mit einen kompatiblen Sender binden, die Endmontage abschließen und kannst losfliegen! Darüber hinaus ist auf dem Empfänger eine Smart Modelldatei geladen, mit der du alle Einstellungen für NX und iX Sender während des Bindungsvorgangs automatisch importieren kannst, sodass du keine Zeit mit dem Programmieren oder dem Laden einer Datei verbringen musst.

Already own a Spektrum™ transmitter? Bind-N-Fly (BNF) aircraft make getting into the air quickly and with the best control experience possible easier than ever. They come out of the box with the power system, servos, and a Spektrum 2.4GHz receiver installed so all you need to do is bind the receiver to a compatible transmitter, finish any final assembly, and fly! Plus, the receiver is loaded with a Smart Transmitter Model File that allows you to import all the settings for NX and iX series transmitters automatically during the binding process so you don't have to spend time programming or loading a file yourself.

EXKLUSIVE TECHNOLOGIEN / EXCLUSIVE TECHNOLOGIES

Dieses Viper-Modell ist mit den exklusiven Technologien Spektrum™ AS3X® und SAFE® Select ausgestattet. AS3X+ arbeitet hinter den Kulissen, um die Auswirkungen von Wind und Turbulenzen zu glätten und so ein Fluggefühl zu vermitteln, das den Eindruck erweckt, als würdest du ein viel größeres Flugzeug fliegen. Das optionale SAFE Select bietet Schräglagenbegrenzungen sowie eine automatische Selbstnivellierung, die per Schalter aktiviert werden kann. Und wenn du die SAFE Select Funktionen nicht aktivieren möchtest, binde den Empfänger einfach normal und nur AS3X+ ist aktiv.

This Viper model is equipped with exclusive Spektrum™ AS3X+® and SAFE® Select technologies. Enhanced AS3X+ technology works behind the scenes to smooth out the effects of wind and turbulence to deliver an even more locked-in feel than standard AS3X which makes it seem like you're flying a much larger airplane. Optional-use SAFE Select offers pitch and bank angle limits along with automatic self-leveling that can be turned on and off at the flip of a switch! SAFE Select also features an Automatic Hand Launch Assist mode that senses the force of a hand launch and adds up elevator so the airplane climbs at a higher angle for a few seconds to make it the easiest to launch model in its class. And if you don't want to enable the SAFE Select features, simply bind the receiver normally and only AS3X+ will be active.

SMART-TECHNOLOGIE / SMART TECHNOLOGY

Der exklusive Spektrum Avian Smart Lite ESC bietet während des Flugs eine Vielzahl von Echtzeit-Telemetriedaten des Antriebssystem, darunter Gesamtakkuspannung, Stromaufnahme, Motordrehzahl und mehr – sowohl mit Smart- als auch mit Nicht-Smart-Akkus – über kompatible Empfänger (einschließlich AR631) und mit Spektrum AirWare ausgestattete Sender (einschließlich DX6e und 8e, DX6 G2/3 und 8 G2, DX9, NX6 bis 20, iX12 bis 20 und andere). Darüber hinaus kann die optional nutzbare Schubumkehr das Ausrollen nach der Landung verkürzen und bietet weitere spezielle Rollmanöver (für die Schubumkehr ist ein Sender mit 6–7+ Kanälen erforderlich).

The exclusive Spektrum Avian Smart Lite ESC provides a variety of real-time power system-related telemetry data including overall battery voltage, current draw, motor RPM, and more – with Smart and non-Smart batteries – via compatible receivers (including the AR631) and Spektrum AirWare™ equipped transmitters (including the DX6e and 8e, DX6 G2/3 and 8 G2, the DX9, NX6 to 20, iX12 to 20 and others) while you fly. Plus, optional-use motor/thrust reversing can help shorten rollout after landing and offers other special ground handling capabilities (6–7+ channel transmitter required for reversing).

HORIZON® HOBBY

HOHE LEISTUNG / HIGH PERFORMANCE

Der 11-Blatt Impeller (64mm), der brushless Außenläufermotor und der 70A ESC sorgen in Kombination mit deinem 4S 2200–3200mAh 30+C LiPo für hervorragende vertikale Steigleistung und einen fantastischen Geschwindigkeitsbereich mit praktisch unmittelbarer Gasannahme. Und was Erlebnis perfekt abrundet, ist der erstaunliche Sound, den das Antriebssystem erzeugt – fast wie eine echter Turbinenantrieb.

The 11-blade 64mm fan, brushless outrunner motor and 70-amp ESC combine with your 4S 2200–3200mAh 30+C LiPo battery to deliver excellent vertical performance and a fantastic speed range with virtually instantaneous throttle response. But what makes the experience truly rewarding is the amazing sound produced by the power system—it's almost like a real turbine engine.

FUNKTIONALE LANDEKLAPPEN / FUNCTIONAL FLAPS

Die werkseitig installierten Landeklappen bieten verbesserte Langsamflugeigenschaften und ermöglichen gleichzeitig das Starten und Landen auf kürzeren Pisten mit geringerer Fluggeschwindigkeit. Dies macht die Viper 64mm zum perfekten zweiten Jetmodell für EDF-Jeteinsteiger.

The factory-installed flaps offer improved slow-flight capability and performance while also making it possible to take off and land in shorter distances and at slower speeds. This makes the Viper 64mm a perfect next jet model for those moving up from simpler EDF models.

FAHRWERKSOPTIONEN / GEAR OPTIONS

Du kannst das mitgelieferte feste Fahrwerk mit gedämpften Nachläuferbeinen und lenkbarem Bugrad ohne Werkzeug montieren, um auf glatten und kurzen Grasflächen zu rollen, zu starten und zu landen. Oder du lässt das Fahrwerk weg, um mehr Fluggeschwindigkeit und vertikale Steigleistung zu erreichen und beförderst das Modell durch die angeformten Fingermulden und den automatischen Handstart-Assistenzmodus (nur BNF Basic-Version) einfach per Handstart in die Luft.

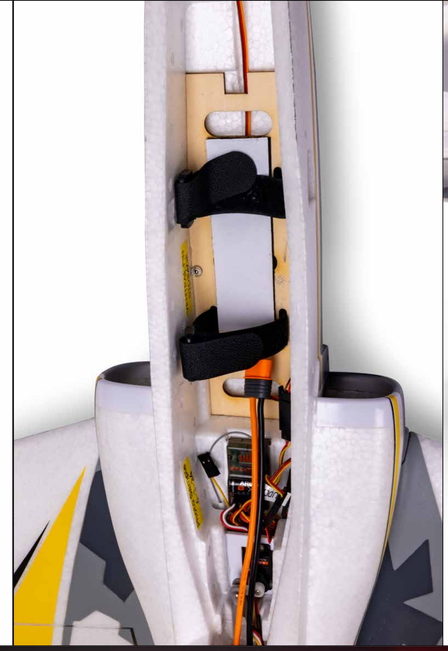
You can install the included fixed landing gear with shock absorbing, trailing-link struts and a steerable nose wheel – without the use of any tools – to taxi, take off from, and land on smooth and short grass surfaces. Or you can leave the landing gear off for more speed and vertical performance plus easy hand launches over and landings on longer grass while utilizing the molded-in finger grips and automatic Hand Launch Assist Mode (BNF Basic version only).

UNÜBERTROFFENE LEISTUNGSFÄHIGKEIT / UNMATCHED CAPABILITY

Das Viper-Design bietet eine unglaubliche Flugerfahrung über einen weiten Geschwindigkeitsbereich. Von unerwartet niedrigen Langsamfluggeschwindigkeiten bei der Landung und bei langsamen Überflügen bis hin zu schnellen Vorbeiflügen liefern die Flugzeugzelle und das Antriebssystem zusammen unglaubliche Leistung und Kunstflugeigenschaften, sodass du mühelos riesige Loopings, Rollen, Messerflug, gerissene Rollen und andere Manöver fliegen kannst.

The Viper design offers incredible handling across a wide speed range and flight envelope. From slower-than-expected landings and low-speed passes to high-speed flybys, the airframe and power system combine to deliver unbelievable performance and aerobatic capability so you can perform giant loops, rolls, knife edge flight, snaps, tumbles, and other maneuvers almost effortlessly.











TECHNISCHE DATEN / SPECIFICATIONS

Spannweite	1072mm	Wingspan	42.2 in (1072mm)
Länge	934mm	Length	36.7 in (934mm)
Gewicht ohne Akku	910g	Weight w/out Battery	32 oz (910g)
Akkubandbreite	4S 14.8V 2200mAh 50C+ bis 3200mAh 30+C LiPo mit EC3™ oder IC3™ Anschluss	Battery Range	4S 14.8V 2200mAh 50C+ to 3200mAh 30+C LiPo with EC3™ or IC3™ Connector
Material	EPO	Material	EPO
Anzahl Servos	7	Number of Servos	7
ESC	Avian 70-Amp Smart Lite Brushless ESC	ESC	Avian 70-Amp Smart Lite Brushless ESC
Montagezeit ca.	Weniger als 1 Stunde	Approx. Assembly Time	Less than 1 hour

LIEFERUMFANG / WHAT'S IN THE BOX?

(1) Viper 64mm EDF mit:
- (7) Spektrum Digital Servos (installiert)
- (1) Spektrum Brushless Außenläufer Motor (installiert)
- (1) Spektrum Avian 70-Amp Smart Lite Brushless ESC (installiert)
- (1) Spektrum AR631+ 6 Kanal Empfänger mit AS3X+ und SAFE Select (installiert) (nur BNF Basic Version)

(1) Bedienungsanleitung

(1) Viper 64mm EDF with:
- (7) Spektrum Digital Servos (installed)
- (1) Spektrum Brushless Outrunner Motor (installed)
- (1) Spektrum Avian 70-Amp Smart Lite Brushless ESC (installed)
- (1) Spektrum AR631+ 6-Channel Receiver with AS3X+ and SAFE Select (installed) (BNF Basic version only)

(1) Product Manual

BENÖTIGT WIRD / NEEDED TO COMPLETE

BNF Basic Version:

- Full-Range 5–7+ Kanal Spektrum DSMX®/DSM2® kompatibler Sender
- 4S 14.8V 2200mAh 50+C bis 3200mAh 30+C LiPo mit EC3™ oder IC3™ Anschluss
- Kompatibles LiPo Ladegerät

PNP Version:

- Full-Range 5+ Kanal Sender und Empfänger
- 4S 14.8V 2200mAh 50+C bis 3200mAh 30+C LiPo mit EC3™ oder IC3™ Anschluss
- Kompatibles LiPo Ladegerät

BNF Basic Version:

- Full-range 5–7+ channel Spektrum DSMX®/DSM2® compatible transmitter
- 4S 14.8V 2200mAh 50+C to 3200mAh 30+C LiPo with EC3™ or IC3™ Connector
- Compatible LiPo charger

PNP Version:

- Full-range 5+ channel transmitter and receiver
- 4S 14.8V 2200mAh 50+C to 3200mAh 30+C LiPo with EC3™ or IC3™ Connector
- Compatible LiPo charger

HORIZON® HOBBY

PRICING

Artikel Nr. / Itemnumber	Beschreibung / Description		
EFL07750	Viper 64mm EDF Jet BNF-Basic with AS3X and SAFE Select		
EFL07775	Viper 64mm EDF Jet PNP		

ACCESSORIES

Artikel Nr. / Itemnumber	Beschreibung / Description	
SPMX22004S50	14.8V 2200mAh 4S 50C Smart LiPo Battery: IC3	
SPMX224S50	14.8V 2200mAh 4S 50C Smart G2 LiPo Battery: IC3	
SPMX32004S100	14.8V 3200mAh 4S 100C Smart LiPo Battery: IC3	
SPMX324S100	14.8V 3200mAh 4S 100C Smart G2 LiPo Battery: IC3	
SPMR8210EU	NX8+ 20-Channel DSMX Transmitter Only	
SPMXC2010I	S2200 G2 AC 2x200W Smart Charger International	

