

10.06.2021

E-flite® Viper 90mm EDF Bind-N-Fly® Basic / ARF Plus



E-flite

HORIZON
H O B B Y

**THE SMARTEST, BEST HANDLING,
AND EASIEST TO FLY LARGE SCALE VIPER YET!**
**LE VIPER LE PLUS INTELLIGENT, LE PLUS MANIABLE ET
LE PLUS FACILE À PILOTER À GRANDE ÉCHELLE !**

Scaled up from the popular 70mm version — and equipped with Smart electronics — the E-flite® Viper 90mm EDF jet delivers smooth handling plus incredible speed and performance that make it a perfect choice for low-time as well as experienced jet pilots!

Agrandissement de la version 70mm - et équipé Smart - le jet EDF E-flite® Viper 90mm offre un maniement doux ainsi qu'une vitesse et des performances incroyables qui en font un choix parfait pour les pilotes de jet débutants ou expérimentés !

BIGGER FLIES BETTER

The full-scale Viper was designed to offer fighter-jet looks and performance along with the stability of a low-wing sport airplane so more pilots could enjoy flying a jet. The E-flite® Viper 90mm EDF model follows suit, both in its appearance and how it delivers the widest flight envelope possible — whether you've flown many jets before or even if it's your first large-scale jet model. We scaled up the extremely popular Viper 70mm EDF to create the first 90mm EDF powered and largest jet from E-flite® yet! This larger version delivers the same excellent speed, vertical performance and aerobatic capabilities, plus it's still easy to take off, fly and land — especially when equipped with the exclusive AS3X® and optional-use SAFE® Select technologies included with the BNF® Basic version. It's the perfect large-scale EDF choice for low-time and experienced jet pilots alike!

UN AVION PLUS GRAND VOLE MIEUX

Le Viper grandeur a été conçu pour offrir l'apparence et les performances d'un avion de chasse, ainsi que la stabilité d'un avion de sport à aile basse, afin que davantage de pilotes puissent prendre plaisir à piloter un jet. Le modèle E-flite® Viper 90mm EDF suit cette évolution, tant par son apparence que par la manière dont il offre le plus grand domaine de vol possible - que vous ayez déjà piloté de nombreux jets ou qu'il s'agisse de votre premier modèle de jet à grande échelle. Nous avons mis à l'échelle le très populaire Viper 70mm EDF pour créer le premier jet 90mm EDF et le plus grand jet d'E-flite® ! Cette version plus grande offre la même excellente vitesse, les mêmes performances verticales et les mêmes capacités de voltige, tout en restant facile à décoller, à voler et à atterrir, surtout lorsqu'elle est équipée des technologies exclusives AS3X® et SAFE® Select (en option) incluses dans la version BNF® Basic. C'est le choix idéal pour les pilotes de jet, qu'ils soient débutants ou expérimentés!





ARF Plus Completion Level (ARF Plus version only)

The Almost-Ready-To-Fly (ARF) Plus version comes out of the box with factory-installed servos, retracts and lights that are ready to connect to the compatible receiver of your choice (sold separately), plus the transmitter and battery you provide (also sold separately). You can also install the power system of your choice, either from another similar class model, or using other compatible components (all sold separately).

Power It Your Way (ARF Plus version only)

The ARF Plus version is ready for you to install the power system of your choice (sold separately). You can easily install a directly compatible 90mm fan unit, motor and ESC without the need for any modifications, or you can potentially install other suitable 6S to 12S compatible power systems too.

Bind-N-Fly® Completion Level Advantage (BNF® Basic version only)

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!

Exclusive Technologies (BNF® Basic version only)

This large-scale Viper model is equipped with exclusive Spektrum™ AS3X® and SAFE® Select technologies. AS3X works behind the scenes to smooth out the effects of wind and turbulence to deliver a locked-in feel that makes it seem like you're flying an even 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 to make this an easier to fly Viper! And if you don't want to enable the SAFE Select features, simply bind the receiver normally and only AS3X will be active.

Niveau de finition ARF Plus (version ARF Plus uniquement)

La version Almost-Ready-To-Fly (ARF) Plus sort de la boîte avec des servos, des rétracteurs et des lumières installés en usine et prêts à être connectés au récepteur compatible de votre choix (vendu séparément), ainsi qu'à l'émetteur et à la batterie que vous fournissez (également vendus séparément). Vous pouvez également installer le système d'alimentation de votre choix, soit à partir d'un autre modèle de classe similaire, soit en utilisant d'autres composants compatibles (tous vendus séparément).

Motorisez-le à votre façon (version ARF Plus uniquement)

La version ARF Plus est prête pour l'installation du système d'alimentation de votre choix (vendu séparément). Vous pouvez facilement installer une unité EDF de 90mm directement compatible, un moteur et un ESC sans avoir besoin d'aucune modification, ou vous pouvez potentiellement installer d'autres systèmes d'alimentation compatibles 6S à 12S également.

Avantage du niveau de finition Bind-N-Fly® (version BNF® Basic uniquement)

Vous possédez déjà un émetteur Spektrum™ ? Les avions Bind-N-Fly (BNF) permettent de se mettre en l'air rapidement et avec la meilleure expérience de contrôle possible, plus facilement que jamais. Ils sortent de la boîte avec le système d'alimentation, les servos et un récepteur Spektrum 2,4GHz installé, de sorte que tout ce que vous avez à faire est de relier le récepteur à un émetteur compatible, de terminer tout assemblage final, et de voler !

Technologies exclusives (version BNF® Basic uniquement)

Ce modèle Viper à grande échelle est équipé des technologies exclusives Spektrum™ AS3X® et SAFE® Select. AS3X travaille en coulisses pour atténuer les effets du vent et des turbulences afin d'offrir une sensation de verrouillage qui donne l'impression que vous pilotez un avion encore plus grand. Le système SAFE Select, disponible en option, permet de limiter les angles de tangage et d'inclinaison, ainsi que la mise à niveau automatique, qui peut être activée ou désactivée en appuyant sur un interrupteur, afin de rendre ce Viper plus facile à piloter ! Et si vous ne voulez pas activer les fonctions SAFE Select, il suffit de lier le récepteur normalement et seul l'AS3X sera actif.

Smart™ Technology (BNF® Basic version only)

The exclusive Spektrum™ Avian™ Smart ESC provides a variety of real-time power system related telemetry data including motor RPM, current draw, overall flight battery voltage and more via compatible Smart receivers (including the AR637TA installed in the BNF® Basic version) and Spektrum AirWare™ equipped transmitters (including the DX6e, DX8e, DX6 G2/3, DX8 G2, DX9, NX6, 8 and 10, iX12, iX20, and others) while you fly. It will even show individual cell voltages, temperature of the flight pack and other data when using Spektrum Smart LiPo batteries. Plus, optional-use motor reversing can help shorten rollout after landing and offers other special ground handling capabilities (7+ channel transmitter required for reversing). You can even install the optional Spektrum GPS Telemetry Sensor (SPMA95871; sold separately) to see speed, altitude, distance from home and other data in real-time too.

High-Performance EDF (BNF® Basic version only)

The 12-blade 90mm fan, high-power brushless inrunner motor and 130-amp ESC combine with your 6S 4000-7000mAh 30+C LiPo battery to deliver great vertical performance and a fantastic speed range with virtually instantaneous throttle response. There's even room to fit two 6S 3200-5000mAh batteries so you can run them in parallel to achieve class-leading performance and flight times.

Functional Features

Factory-installed LED navigation and landing lights, nose gear door and flaps are functional features that take your experience to another level.

Capable Gear

Shock-absorbing, trailing link struts on the nose and main gear soak up the bumps of rough surfaces including grass and make it possible to fly from a wider variety of fields. The reliable electric retracts are equipped with durable metal components, and the steerable nose wheel plus wide-spaced main gear offers excellent ground handling

Technologie Smart™ (version BNF® Basic uniquement)

L'ESC exclusif Spektrum™ Avian™ Smart fournit une variété de données télémétriques en temps réel liées au système d'alimentation, y compris le régime du moteur, la consommation de courant, la tension globale de la batterie de vol et plus encore via les récepteurs Smart compatibles (y compris le AR637TA installé dans la version BNF® Basic) et les émetteurs Spektrum AirWare™ équipés (y compris les DX6e, DX8e, DX6 G2/3, DX8 G2, DX9, NX6, 8 et 10, iX12, iX20 et autres) pendant que vous volez. Il affiche même la tension de chaque cellule, la température du pack de vol et d'autres données lors de l'utilisation de batteries Spektrum Smart LiPo. De plus, l'inversion du moteur (en option) peut aider à raccourcir le roulement après l'atterrissage et offre d'autres capacités spéciales de manipulation au sol (un émetteur de 7+ canaux est nécessaire pour l'inversion). Vous pouvez même installer le capteur de télémétrie GPS Spektrum en option (SPMA95871 ; vendu séparément) pour voir la vitesse, l'altitude, la distance de la maison et d'autres données en temps réel.

EDF haute performance (version BNF® Basic uniquement)

Le rotor de 90 mm à 12 pales, le moteur brushless haute puissance et le contrôleur électronique de 130 ampères se combinent à votre batterie LiPo 6S 4000-7000mAh 30+C pour offrir d'excellentes performances verticales et une plage de vitesse fantastique avec une réponse quasi instantanée de l'accélérateur. Il est même possible d'installer deux batteries 6S 3200-5000mAh pour les faire fonctionner en parallèle et obtenir des performances et des temps de vol exceptionnels.

Caractéristiques fonctionnelles

Les feux de navigation et d'atterrissage à LED installés en usine, la trappe du train avant et les volets sont des caractéristiques fonctionnelles qui élèvent votre expérience à un autre niveau.

Un équipement performant

Les jambes de force amorties du train avant et du train principal absorbent les chocs des surfaces rugueuses, y compris l'herbe, et permettent de voler sur une plus grande variété de terrains. Les jambes électriques fiables sont équipés de composants métalliques robustes, et la roue avant orientable ainsi que le train principal avec son large espacement offrent une excellente tenue au sol.





Unmatched Capability

The Viper design offers incredible handling across a wide speed range and flight envelope. From slower-than-expected landings and low-speed passes to 120+ MPH high-speed flybys, the airframe and power system combine to deliver unbelievable performance and aerobatic capability so you can perform giant loops, rolls, endless knife edge flight, snaps, tumbles and other maneuvers almost effortlessly.

Durable Precision

The composite-reinforced EPO airframe is lightweight yet durable. And the eight factory-installed digital, metal-g geared servos with ball-link equipped linkages, plus control surfaces with pinned hinges, deliver crisp and precise control at every speed.

Easy Assembly

No glue is required for assembly and you can have the Viper ready to fly in less time than it takes to charge a battery! The stabs plus the two-piece wing with hands-free connections bolt into place and can easily be removed for convenient storage and transport. Plus it's factory-finished in an exclusive and unique high-visibility trim scheme by Aircraft Studio Design.

Capable Gear

Shock-absorbing, trailing link struts on the nose and main gear soak up the bumps of rough surfaces including grass and make it possible to fly from a wider variety of fields. The reliable electric retracts are equipped with durable metal components, and the steerable nose wheel plus wide-spaced main gear offers excellent ground handling

Des capacités inégalées

La conception du Viper offre une incroyable maniabilité sur une large gamme de vitesse et de domaine de vol. Qu'il s'agisse d'atterrissages plus lents que prévu, de passages à basse vitesse ou de survols à plus de 120 km/h, la cellule et le système de propulsion s'associent pour offrir des performances et des capacités de voltige incroyables, afin que vous puissiez effectuer des loopings géants, des tonneaux, des vols tranche sans fin et d'autres manœuvres presque sans effort.

Précision et longévité

La cellule en EPO renforcée par des matériaux composites est légère mais robuste. Et les huit servos numériques à engrenage métallique installés en usine avec des liaisons équipées de rotules, ainsi que les surfaces de contrôle avec des charnières à goupille, offrent un contrôle net et précis à chaque vitesse.

Assemblage facile

Aucune colle n'est nécessaire pour l'assemblage et vous pouvez avoir le Viper prêt à voler en moins de temps qu'il n'en faut pour charger une batterie ! Les stabilisateurs et l'aile en deux parties avec des connexions mains libres se boulonnent en place et peuvent facilement être retirés pour un stockage et un transport pratiques. De plus, il est fini en usine dans un schéma de finition haute visibilité exclusif et unique par Aircraft Studio Design.

FEATURES

- The Smartest, best handling and easiest to fly large scale Viper EDF (Electric Ducted Fan) jet model yet
- A scale jet model with incredibly smooth sport airplane handling and amazing aerobatic capability
- The best choice for a first large-scale EDF jet model because it's easy to take off, fly and land
- Extremely wide performance envelope and speed range, with 120+ MPH top speeds
- Functional features including LED navigation and landing lights, nose gear door and flaps
- Reliable electric retracts with shock-absorbing, trailing-link struts for grass and other field operation
- Expertly engineered and optimized ducting for incredibly efficient performance without “cheater” holes
- ARF Plus completion level version is ready for installation of your 90mm EDF unit, motor and ESC (ARF Plus version only)
- 12-blade 90mm fan delivers excellent top speed and vertical performance plus turbine-like sound (BNF® Basic version only)
- Factory-installed, high-power 6S-compatible 3670-1950Kv brushless inrunner motor and 130-amp ESC (BNF® Basic version only)
- 130-amp Spektrum Avian™ Smart ESC provides real-time battery voltage, motor RPM and other data, plus reversing capabilities, via compatible receivers and transmitters (BNF® Basic version only)
- Fits a wide range of 6S batteries from 4000-7000mAh, or up to two 6S 3200-5000mAh batteries in parallel (or series for ARF Plus version), to deliver class-leading flight times and performance
- 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)
- Eight factory-installed digital, metal-gear servos with ball-link equipped linkages and control surfaces with pinned hinges
- Removable/replaceable winglets, plastic capped nose and intake ducts for added durability
- No glue required for assembly and can be ready to fly in less time than it takes to charge a battery
- Two-piece wing with convenient V2 hands-free connections for easy storage and transport
- Large and convenient top hatch with clear canopy, cockpit detail and pilot figure
- Extremely durable, fully molded and composite-reinforced EPO airframe
- Unique and highly visible trim scheme by Aircraft Studio Design

- Le modèle de jet Viper EDF (Electric Ducted Fan) le plus intelligent, le plus maniable et le plus facile à piloter à ce jour.
- Un modèle réduit de jet avec un pilotage d'avion de sport incroyablement doux et des capacités de voltige étonnantes.
- Le meilleur choix pour un premier modèle de jet EDF à grande échelle car il est facile à décoller, à piloter et à atterrir.
- Une enveloppe de performance et une plage de vitesse extrêmement larges, avec des vitesses de pointe de 120+ MPH.
- Caractéristiques fonctionnelles comprenant des feux de navigation et d'atterrissage à LED, une trappe de train avant et des volets.
- Trains électriques fiables avec amortisseurs à bras tirés pour l'utilisation sur l'herbe et autres terrains.
- Conduits conçus et optimisés par des experts pour des performances incroyablement efficaces –
- La version de niveau d'achèvement ARF Plus est prête pour l'installation de votre unité EDF 90mm, moteur et ESC (version ARF Plus seulement)
- La turbine de 90 mm à 12 pales offre une excellente vitesse de pointe, des performances verticales et un son semblable à celui d'une turbine (version BNF® Basic uniquement).
- Moteur inrunner brushless haute puissance 3670-1950Kv compatible 6S installé en usine et ESC 130 A (version BNF® Basic uniquement).
- L'ESC 130 ampères Spektrum Avian™ Smart fournit en temps réel la tension de la batterie, le régime du moteur et d'autres données, ainsi que des capacités d'inversion, via des récepteurs et émetteurs compatibles (version BNF® Basic uniquement).
- S'adapte à une large gamme de batteries 6S de 4000-7000mAh, ou jusqu'à deux batteries 6S 3200-5000mAh en parallèle (ou en série pour la version ARF Plus), pour offrir des temps de vol et des performances de premier ordre.
- Récepteur Spektrum™ AR637TA avec télémétrie pleine portée et technologie DSMX® leader du secteur (version BNF® Basic uniquement).
- Facile à piloter avec la protection innovante et optionnelle de l'enveloppe de vol SAFE® Select (version BNF® Basic uniquement).
- La stabilité inégalée et la sensation de verrouillage de la technologie exclusive AS3X® (version BNF® Basic uniquement)
- Huit servos numériques à engrenage métallique installés en usine, avec des tringleries équipées de rotules et des gouvernes avec charnières à goupille.
- Ailerons amovibles/remplaçables, nez et conduits d'admission recouverts de plastique pour une longévité accrue.
- Pas de colle nécessaire pour l'assemblage et prêt à voler en moins de temps qu'il n'en faut pour charger une batterie.
- Aile en deux parties avec des connexions mains libres V2 pratiques pour un stockage et un transport faciles.
- Trappe supérieure large et pratique avec verrière transparente, détails du cockpit et silhouette du pilote.
- Cellule EPO extrêmement robuste, entièrement moulée et renforcée par des matériaux composites.
- Décor unique et très visible réalisé par Aircraft Studio Design.

For a more detailed information please visit: www.HorizonHobby.eu

E-flite





SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS

| | | | |
|------------------------|---|--------------------------------|--|
| Wingspan: | 55.12 in (1400 mm) | Envergure: | 1400 mm |
| Overall Length: | 50.43 in (1281 mm) | Longueur totale: | 1281 mm |
| Flying Weight: | 6.73 - 7.51 lb (3.05 - 3.41kg) | Poids en vol: | 3,05 - 3,41 kg |
| Motor: | 3670 - 1950Kv Brushless Inrunner (installed) | Moteur: | 3670 - 1950Kv Brushless Inrunner (installé) |
| Speed Control: | Spektrum™ Avian™ 130A Brushless Smart ESC (installed) | Contrôle de vitesse: | Spektrum™ Avian™ 130A Brushless Smart ESC (installé) |
| Servos: | (8) Digital Metal-Geared (installed) | Servos: | (8) Digital Metal-Geared (installés) |
| Radio: | Full-Range 6-7+ Channel Spektrum™ DSMX®/DSM2® Compatible (sold separately) | Radio: | 6-7+ canaux Spektrum™ DSMX®/DSM2® compatible (vendu séparément) |
| Receiver: | Spektrum™ AR637TA with AS3X® and SAFE® Select Technologies (installed; BNF) | Récepteur: | Spektrum™ AR637TA avec technologies AS3X® et SAFE® Select Technologies (installé; BNF) |
| Battery: | 6S 22.2V 4000-7000mAh 30+C LiPo with EC5™ or IC5® Connector (sold separately) | Batterie: | 6S 22.2V 4000-7000mAh 30+C LiPo avec connecteur EC5™ ou IC5® (vendu séparément) |
| Retracts: | Yes (installed) | Train Rétractable: | Oui (installé) |
| Experience Level: | Skill Level 2, Some Experience Required | Niveau d'expérience: | Niveau de compétence 2, une certaine expérience est requise |
| Rec. Environment: | Outdoor | Rec. Environnement: | Extérieur |
| Assembly Required: | Yes | Assemblage requis: | Oui |
| Approx. Assembly Time: | Less than 1 Hour | Temps de montage approximatif: | Moins d'une heure |

For a more detailed information please visit: www.HorizonHobby.eu

WHAT'S IN THE BOX? / QUE CONTIENT LA BOÎTE ?

- (1) E-flite® Viper 90mm EDF with:

(1) Spektrum™ Avian™ 130A Brushless Smart ESC (installed) (BNF® Basic version only)
(1) Brushless Inrunner Motor (installed) (BNF® Basic version only)
(1) 90mm EDF unit (installed) (BNF® Basic version only)
(8) Digital, Metal-Geared Servos (installed)
(1) Spektrum AR637TA 6-Channel Receiver (installed) (BNF® Basic version only)

- (1) Product Manual

- (1) E-flite® Viper 90mm EDF avec :

(1) Spektrum™ Avian™ 130A Brushless Smart ESC (installé) (version BNF® Basic seulement)
(1) Moteur Brushless Inrunner (installé) (version BNF® Basic uniquement)
(1) Unité EDF 90mm (installée) (version BNF® Basic uniquement)
(8) Servos numériques à engrenage métallique (installés)
(1) Récepteur 6 canaux Spektrum AR637TA (installé) (version BNF® Basic uniquement)

- (1) Manuel du produit

NEEDED TO COMPLETE / PRODUITS COMPLÉMENTAIRES NÉCESSAIRES

BNF® Basic version:

- Full-range 6-7+ channel Spektrum™ DSMX®/DSM2® compatible transmitter
- 6S 22.2V 4000-7000mAh 30+C LiPo with EC5™ or IC5® Connector
- Compatible LiPo charger

ARF Plus version:

- Full-range 6+ channel transmitter and receiver
- Compatible 90mm fan unit, motor and ESC
- 6S 22.2V to 12S 44.4V 4000-7000mAh LiPo battery
- Compatible LiPo charger

Version BNF® Basic:

- Émetteur pleine gamme 6-7+ canaux Spektrum™ compatible DSMX®/DSM2®.
- 6S 22.2V 4000-7000mAh 30+C LiPo avec connecteur EC5™ ou IC5®.
- Chargeur LiPo compatible

Version ARF Plus:

- Émetteur et récepteur 6+ canaux à gamme complète
- Unité de ventilation 90mm, moteur et ESC compatibles
- Batterie LiPo 6S 22.2V à 12S 44.4V 4000-7000mAh
- Chargeur LiPo compatible



For a more detailed information please visit: www.HorizonHobby.eu





PRICE PRIX

For a more detailed information please visit: www.HorizonHobby.eu

| Itemnumber | Description | RRP in € | Available |
|------------|---|----------|-----------|
| EFL17750 | Viper 90mm EDF Jet BNF Basic w/AS3X & SAFE Select | 599,99 | July |
| EFL17770 | Viper 90mm EDF Jet ARF+ without Power System | 449,99 | July |

For a more detailed information please visit: www.HorizonHobby.eu