



# SOLID FUEL - 6

14-01-2014

## DUTCH MODEL ROCKET PERIODICAL

**Auteur:** Modelraketten.NL – Klaas-Jan van Til

- Toegelicht : The Black Star Voyager
- Handige Estes App voor op je mobiel
- Nieuw: Estes Hoogtemeter
- Nieuw: PNC80-Ogive
- Toegelicht, E2X modellen | Nieuw!

DUTCH MODEL ROCKET PERIODICAL/ NIEUWSBRIEF



### Black Star Voyager – Skill level 5

Eén van de nieuwe modellen die door fabrikant Estes zijn gelanceerd. Dit model vormt een echte uitdaging voor de wat meer ervaren raket modelbouwer. Het is niet voor niets een level 5 bouwpakket. Veel onderdelen. Veel balsa plankjes (maar liefst 6) en 2 kartonnen, met vele onderdelen , laser gesneden voorbereid op deze bouwklus.

Het unieke van dit model zijn de 3-D driehoekig samengestelde vinnen, die om de rompbuis heen vallen. Daarnaast worden nog veel 'open' vinnen toegevoegd, verder op de rompbuis.

Naast de bijzondere vinnen, heeft ook de neuskegel een bijzonder ontwerp.



Een matte zwarte afwerking, samen met de wit/oranje decals geeft een uitstekend resultaat.

Hiernaast: De binnenkant van de 3-D vin is hier afgewerkt met dik wit papier. Dit zit niet in de standaard bouwbeschrijving, maar maakt het model misschien nog wel mooier. Een goede aanpak van deze bouwer.





# Flutter-By



**Lengte: 210mm.**  
**Diameter: 25 mm.**  
**Gewicht: 40 gr.**  
VERKRIJGBAAR BIJ  
[MODELRAKETTEN.NL](http://MODELRAKETTEN.NL)

## Estes App

**Handige Estes App** ([www.estesrockets.com](http://www.estesrockets.com))  
Er is nu een handige Estes App voor op de iPhone en de Adroid toestellen:

- Eenvoudige hoogtemeter op je telefoon
- Hoogte berekeningsprogramma
- Welke motor hoort bij mijn model? Bekijk het in de App



**Estes Rockets for Android**

Estes Rockets for Android is a fantastic tool for any rocketeer! Just like the iPhone app, you can now browse our entire collection in the palm of your hand, know which engines are recommended for your rocket, and hit the launch site with two must-have tools.

The Estes Altitude Predictor will allow you to select a rocket, and one of the recommended engines for the rocket, and it will calculate the projected altitude of your launch. How cool is that!

The Virtual Altitrak is used at the launch site. Simply enter your distance from the launch, snap a photo of the rocket at it's highest point, and let the Altitrak wow you with its altitude prediction!

**Requirements:**  
Android 2.2 and up.

**Support :**  
To learn how to use the Estes Rockets app for iPhone, or to view more information, visit [estesrockets.com/appsupport](http://estesrockets.com/appsupport)







### Estes Altitrak Manuele hoogtemeter

Volg je model tot zijn hoogste punt.  
Laat de trekker los om de hoogte aflezer vast te zetten.  
Zo simpel is het!



Gebruik twee Altitraks voor meer nauwkeurigheid.

### Estes Hoogtemeter / Altimeter

Naast de bij Modelraketten.NL al verkrijgbare hoogtemeters Altim1, AltimeterOne en AltimeterTwo, komt daar nu een nieuwe op de markt verschenen hoogtemeter bij:

**Nieuw!**



#### De Estes Altimeter

In tegenstelling tot de andere hoogtemeters, die vaak wat platter zijn, is deze bijna rond, cilindrisch van vorm.

De energiebron is een kleine vervangbare 6Volt batterij.  
De hoogtemeter is uitgerust met een

LCD scherm, waar de hoogte in feet(0.3m) of meters vanaf te lezen is.

De hoogtemeter is voorzien van een schuifbare aan/uit-knop en een drukbare instelknop.



#### Estes Altimeter

Nu verkrijgbaar bij Modelraketten.NL

- \* Slaat 10 achtereenvolgende vluchten op
- \* Afmeting: 55,2mm x 18mm.
- \* Gewicht: 12 gram.
- \* Aan/uit schakelaar
- \* Tot 30cm. Nauwkeurig
- \* Vervangbare batterij



How high does your rocket go?



# Adept Altim 1

Adept Rocketry  
Hoogtemeter

Afmetingen:  
56mm x 20mm x  
16,5mm

Geeft de hoogte  
aan d.m.v. een  
serie piepjes.

Met slimme  
ingebouwde  
detectiemogelijk  
heden.



Hij past strak in een 18mm rompbuis  
en is voorzien van een oog, waaraan  
ook een bijgeleverd haakje bevestigd  
kan worden.

De benodigde batterij is meegeleverd  
en de hoogtemeter is gebruiksklaar.



De batterij kan geplaatst worden door  
het schroefdekseltje te verwijderen,  
welke is afgesloten met een kruiskop  
schroefje.  
Een prima aanwinst voor de hobby!

- Vervangende batterijen:
- VINNIC: L1016
  - DURACELL: MN11, MS11, CA21, CX21A, WE11A
  - EVERREADY: A11, AG11, A11BP, E11A
  - GOLD PEAK: GP11A







**Neuskegel 66mm (PNC-80-Ogive)**  
(V2 / Executioner / Maxi Alpha / etc.)

We hebben een aardige voorraad kunnen bemachtigen van de gewilde BT80-Ogive neuskegel. De neuskegel die wordt gebruikt op de modellen van de V2, de Executioner, de Maxi Alpha, de Mega Mosquito en zo zijn er vast nog wel een paar. Nauwelijks aan te komen, niet door Estes verkocht als los bouw onderdeel.

*In Europa alleen verkrijgbaar bij Modelraketten.NL*

Gemaakt van duurzaam kunststof, met een oog voor het schokkoord en bergingssysteem. Met schuine afloop aan het schouderstuk voor geleidelijk laten ontsnappen van overdruk.



Prima passing!



- Lengte kegel/Cone Length: 210mm.
- Lengte schouderstuk/Shoulderpiece length: 31mm.
- Totale lengte/Total length: 241mm.

Passend bij:  
• Rompbuis van 66mm(BT80)

**Neuskegel 66mm (PNC-80B)**

De PNC-80B hebben we ook op voorraad. Dit is de ronde neuskegel passend op de BT80 rompbuizen.





# E2X - Easy to Fix modellen

Easy to Fix modellen zijn eenvoudig samen te stellen. Meestal met een kant en klaar plastic staartstuk, of nog samen te stellen plastic staartstuk. Hiervoor heb je plasticlijm nodig. De onderdelen zijn voorgekleurd, zodat samenstellen snel gaat. Meestal binnen een uur. Wil je vlot iets bouwen? Snel naar je lanceerveld? Dan is E2X iets voor jou!

VERKRIJGBAAR BIJ [MODELRAKETTEN.NL](http://MODELRAKETTEN.NL)

## E2X – Easy to Fix modellen

**Nieuw!**



De semi-schaal air-to-air AGM-57X Heatseeker zorgt ervoor dat je snel op het lanceerveld staat! Je hoeft het model niet te verven omdat alle delen al voorgekleurd zijn.

Het bouwen van de Heatseeker is eenvoudig en recht toe, recht aan.

Wat betekent dat je meer tijd hebt om hem te lanceren!

Voor dit model is plastic lijm benodigd vanwege de plastic vinstuk onderdelen.

Dat geldt trouwens voor de meeste E2X modellen. Epoxy kan ook.

- Lengte: 47.2 cm.
- Diameter: 25 mm.
- Gewicht: 57 gr.
- Motoren: 18mm, B4-4, B6-4, C6-5

**Nieuw!**



Iets nieuws en een beetje anders uit de Estes stal: **Red Flare**

De Red Flare heeft een flinke 66mm.

rompbuis en hoeft ook niet geverfd te

worden. De rompbuis is afgewerkt met een 3-D effect wat het model een bijzonder uiterlijk geeft.

Alle delen zijn voorgekleurd. Zelfs de kunststof neuskegel en de vinnen zijn in zwart uitgevoerd. De vinnen worden slim

vastgeklikt tussen twee kunststof ringen. Snel gebouwd!

- Lengte: 62 cm
- Diameter: 66 mm
- Gewicht: 184 gr.

**Nieuw!**



Maar liefst 94cm. lengte heft deze Top Shot modelraket.

Op een D12 motor raast hij naar 200 meter!

Eén van de grotere E2X modellen welke verkrijgbaar is. Houd je ogen goed open om deze terug te krijgen!

Alle delen zijn voorgekleurd waarbij de plastic delen zwart uitgevoerd zijn.

Een echte hoogvlieger!

- Length: 94 cm.
- Diameter: 42 mm.
- Gewicht: 150 gr.
- Motoren: 24mm, D12-5