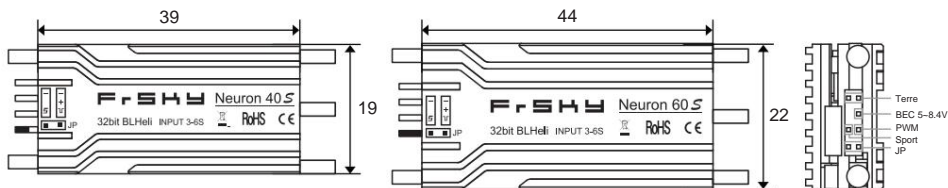


Introduction

Merci d'avoir acheté FrSky ESC Neuron 40S/60S. L'ESC a un processeur haute performance. La tension SBEC peut être ajustée via LUA (FrOS et OpenTX pris en charge) ou via l'application FreeLink avec Airlink S. Le Neuron ESC est enfermé dans une coque de protection en aluminium CNC qui aide également à la dissipation de la chaleur. Afin de profiter pleinement des avantages des produits, veuillez lire attentivement le manuel d'instructions et configurer l'appareil comme décrit ci-dessous.

Aperçu



- Remarque : 1. Le capuchon du cavalier en tant qu'interrupteur rend la puissance de sortie ESC lorsque vous connectez le JP.
2. Le capuchon du cavalier a une résistance interne qui peut apporter une tension de réduction.

Caractéristiques

Nom du modèle	Taille (LxWxH)	Lester	Cellules LiPo	SBEC			Suite Courant de crête actuel	
				Courant continu	Courant de crête			
Neurone 40S	39*19*11mm	32.2g	3-6S	5A	8A	5-8.4V	40A	50A
Neurone 60S	44*22*12mm	37.7g	3-6S				60A	80A

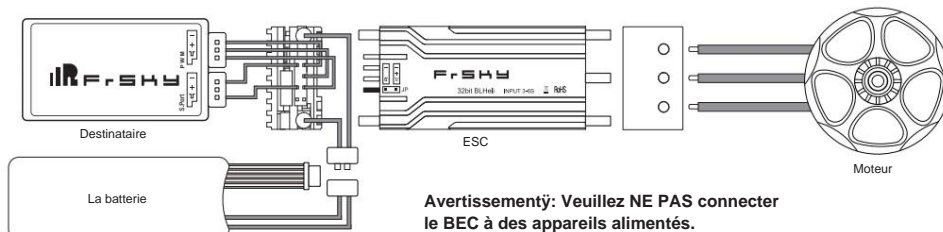
Vitesses maximales prises en charge:

ré	Erpm	M	Erpm	P	Erpm	Signal d'entrée pwm régulier	Erpm
Dshot à 8kHz	470k	Multishot à 8kHz	510k	Proshot à 8kHz	480k	Régulier à 8kHz	510k
Dshot à 16kHz	420k	Multishot à 16kHz	450k	Proshot à 16kHz	430k	Régulier à 16kHz	450k
Dshot à 32kHz	310k	Multishot à 32kHz	420k	Proshot à 32kHz	330k	Régulier à 32kHz	420k
Dshot à 16kHz avec sinus	280k						

Fonctionnalités

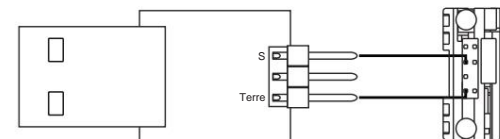
- Port intelligent activé
- Données de télémétrie pour ESCY: Tension, Courant (Résolution 125µmA, Précision ±2%), RPM, Consommation électrique, Température.
- Données de télémétrie pour SBECY: tension de sortie, courant (résolution 50µmA, précision ±2%)
- Microprocesseur 32bits hautes performances
- Protection contre les surchauffes et les surintensités
- SBEC Prend en Charge 5A@5-8.4V (ajusté par LUA ou via l'application FreeLink avec Airlink S)

Diagramme de connexion



Paramètres de programmation

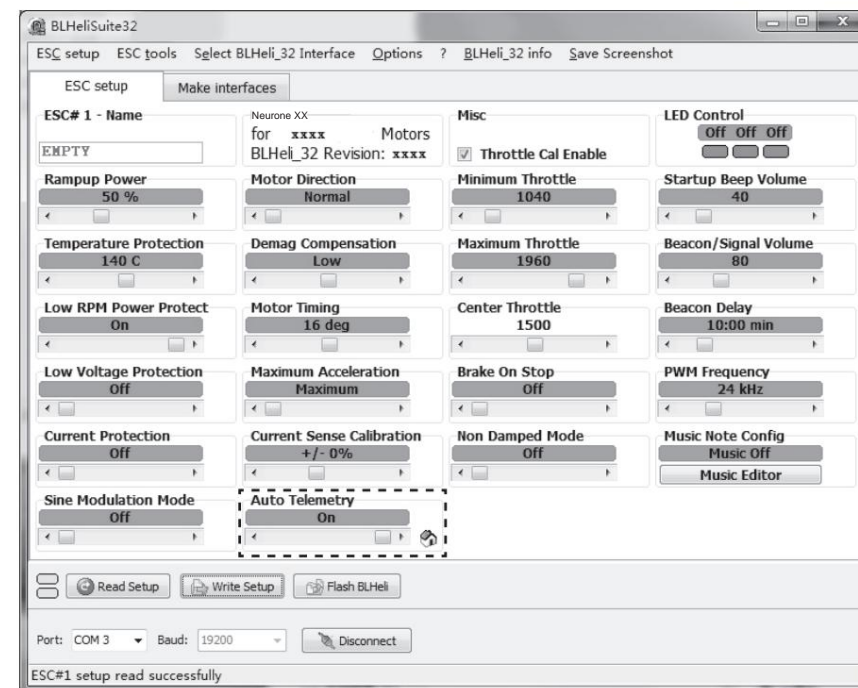
FrSky ESC Neuron 40S/60S prend en charge les paramètres de programmation via un adaptateur USB. L'adaptateur USB n'est pas inclus dans l'emballage. Les utilisateurs peuvent acheter BLHeli USB Linker par vous-même. Le schéma de connexion est ci-dessous.



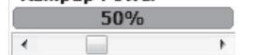
Remarque : Pour configurer Neuron à l'aide de BLHeli, vous devez connecter l'alimentation électrique à Neuron.

Ne connectez jamais la sortie 5V de l'adaptateur USB à l'ESC, sinon l'ESC ne fonctionnera pas normalement.

La méthode de configuration basée sur le manuel d'utilisation pour BLHeli_32 ARM est uniquement à titre de référence. Pour des informations plus détaillées, veuillez vous reporter attentivement au manuel original de BLHeli. En raison de la mise à jour du micrologiciel ou d'autres raisons, les descriptions des fonctions peuvent différer, veuillez donc prendre le manuel officiel BLHeli en standard.



Rampup Power



La puissance d'accélération peut être réglée sur des valeurs relatives de 3% à 150%. 3% est la puissance minimale pour démarrer le moteur et 150% est la puissance maximale pour faire fonctionner le moteur normalement.

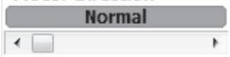
Temperature Protection



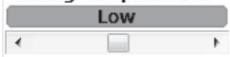
La protection de la température peut être désactivée ou activée et la température seuil peut être programmé. La température maximale mesurée est différent parce que le matériel n'est pas le même.

Low RPM Power Protect

Power limit under low RPM can be enabled or disabled. In order to achieve full power on some low-KV motors running with low voltage, disable it can be necessary. However, it may lead to the damage of motors and ESC.

Motor Direction

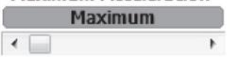
There are four motor directions: Normal, Reversed, Bidirectional and Bidirectional Reversed. Under Bidirectional mode, the center position of throttle is zero, above is forward rotation and below is reverse rotation. Also, throttle calibration is disabled.

Demag Compensation

La compensation Demag est destinée à protéger le moteur contre le calage qui est causée par une démagnétisation excessive des bobines. Une augmentation soudaine et brutale de l'accélérateur (en particulier à bas régime) entraînera le calage ou le bégaiement du moteur. Dans ces circonstances, Demag Compensation est un moyen approprié de réparer le problème.

Motor Timing

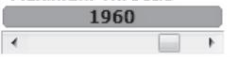
La synchronisation du moteur peut être réglée de 1% à 31% avec 10 incréments ou fonctionner automatiquement. Un réglage moyen pourrait faire fonctionner le moteur parfaitement, cependant, si le moteur bégai, il est conseillé d'augmenter la temporisation.

Maximum Acceleration

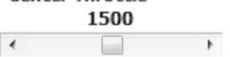
L'accélération maximale peut être réglée entre 0,1 %/ms et 25,5 %/ms. Ça peut également être réglé au maximum, ainsi l'accélération n'est pas limitée. Il fonctionne comme un paramètre de sauvegarde. Par exemple, si le paramètre passe à 10,0%/ms, cela signifie que la puissance du moteur ne doit pas augmenter de plus de 10 % par milliseconde.

Minimum Throttle

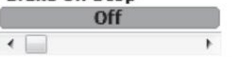
La manette des gaz minimale peut être ajustée de 900 à 1615. La valeur de la les réglages (minimum Throttle, Maximum Throttle et Center Throttle) sont conçu pour un signal d'entrée normal (de 1000 s à 2000 μ s). Pour les autres signaux d'entrée, la valeur doit être mise à l'échelle. Pour le signal Dshot iuput, le réglage ne fonctionne pas.

Maximum Throttle

La manette des gaz maximale peut être ajustée de 1140 à 2100.

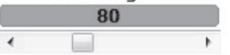
Center Throttle

Le Center Throttle peut être réglé de 1001 à 2099. Il n'est utilisé que pour fonctionnement bidirectionnel.

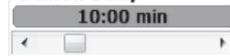
Brake On Stop

Le frein à l'arrêt peut être réglé entre 1 % et 100 % ou inhibé.

Les mouvements continus et fréquents du manche des gaz (commutation entre les valeurs maximales et minimales) sous la fonction de freinage activée en très peu de temps endommagerait les produits, vous devez faire attention à l'activation de la fonction.

Beacon Strength

Définit la force des bips de balise. L'ESC émettra des bips de balise du signal de la manette des gaz a été nul pendant un temps donné. Notez que définir une balise haute la force conduira à l'échauffement des moteurs et de l'ESC.

Beacon Delay

Définit le délai avant que le bip de la balise ne commence.

PWM Frequency

La fréquence PWM des moteurs peut être programmée entre 16kHz et 48 kHz. Une fréquence PWM plus élevée rendra les moteurs plus fluides.

Port intelligent

Toutes les données mesurées par les produits pris en charge par S. Port peuvent être renvoyées à l'émetteur.



Smart Port (S. Port) est une interface de transmission numérique full duplex à fil de signal développée par FrSky Electronic Co., Ltd. Tous les produits compatibles avec Smart Port (y compris le module XJT, le récepteur RX8R, les nouveaux capteurs sans concentrateur, le nouveau tableau de bord intelligent, etc.), les données utilisateur du port série et d'autres périphériques d'entrée/sortie utilisateur peuvent être connectés sans limitation pour les nombres ou les séquences à haute transmission vitesse de sion.

Voici l'interface de configuration des paramètres et retour d'expérience sur OpenTX.

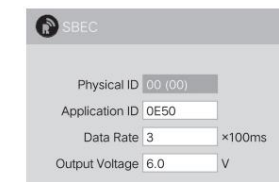
```
SENSOR SENSOR6 38100rPM
Name EscR
Type Custom
ID 0B60 17
Unit rPM
Precision 0.--
Blades/Poles 1
Multiplier 1
```

Configuration des paramètres

```
12/13
1: EscT 39.0C *
2: BecV 5.43V *
3: BecA 0.06A *
4: EscU 11.57V *
5: EscA 1.30A *
6: EscR 3914rPM *
7: EscC 1mAh *
```

Retour de télémétrie

Voici l'interface de FreeLink



Vous pouvez télécharger l'APP.



APPLICATION IOS FreeLink APPLICATION Android FreeLink

Avertissements

- Avant d'utiliser l'ESC, veuillez lire les manuels de tous les appareils et modèles d'alimentation. Assurez une puissance rationnelle configuration, sinon l'unité sera surchargée et endommagée.
- Tenez toujours votre modèle à l'écart des éléments dangereux, tels que les bâtiments en béton et les lignes électriques à haute tension. Faites voler vos modèles en suivant strictement le manuel, sinon cela pourrait causer des dommages et des blessures graves.
- Débranchez toujours les batteries de l'ESC après utilisation, sinon cela pourrait faire tourner le moteur et provoquer des blessures. Si l'ESC est connecté à la batterie pendant une longue période, la batterie sera complètement déchargée, ce qui peut entraîner un dysfonctionnement des deux batteries et de l'ESC.

FrSky is continuously adding features and improvements to our products. To get the most from your product, please check the download section of the FrSky website www.frsky-rc.com for the latest update firmware and manuals