

# Eachine Wizard X220S

## Présentation

Ce drone FPV/Racer possède selon moi le meilleur rapport qualité/prix et de loin ! Tout d'abord, il présente l'avantage de pouvoir être utilisé à partir du moment où on le reçoit. C'est à dire qu'il n'y a aucune manipulation à faire, et aucun montage. On se passera donc de soudure qui peut dans certains cas, en décourager quelques-uns. Il est parfait pour les débutants ne souhaitant pas dépenser trop d'argent dans un drone FPV, mais tout de même voulant faire de belles figures et de grosses accélérations. Ce drone est très polyvalent, il peut voler en FPV Racing ou même faire du freestyle.

## Caractéristiques

- La frame (partie centrale faisant office de châssis) est en forme de X et mesure 220 millimètres de diagonale. Elle est dotée de mousses permettant au drone d'atterrir sans abîmer sa frame ni ses composants.
- Il possède des moteurs brushless, en outre, la durée de vie sera allongée, ils sont plus confortables à piloter, les moteurs sont plus petits et prennent moins de place qu'un moteur asynchrone, la vitesse est plus facile à gérer grâce à un couple quasi constant, et la consommation d'énergie est moindre...
- Le drone est très bien protégé des chocs ou des chutes :
  - les moteurs ont des protections en plastique (noires), et sont montés sur des mousses softmount qui permettent d'atténuer les vibrations parasites.
  - la carte de vol est stockée à l'intérieur du drone et protégée par la carcasse en carbone.
- Le drone a une autonomie de 4 à 5 min de vol, ce qui est assez confortable pour un drone FPV. Le mieux est de commander plusieurs batteries pour avoir une expérience optimale. Les batteries sont des 4S (donc 4 éléments, à noter que plus il y a d'éléments, plus le voltage est important) de 1300 mAh. Le drone est également compatible avec les batteries 5S, moins conseillées pour les débutants car la maîtrise du vol sera plus délicate.

## Avantages

- Il comprend tout ce dont vous avez besoin pour voler dans la boîte (dans la version Ready To Fly).
- Aucun réglage n'est nécessaire pour qu'il vole correctement.
- Le drone comprend des diodes électroluminescentes qui permettent de le voir dans la nuit (nous rappelons que le vol de nuit est interdit en France). Mais aussi un buzzer qui émet un son assez puissant, au cas où vous le perdriez et que vous vouliez le localiser.

## Inconvénients

- Toujours vérifier que les câbles de batteries ne se fassent pas attraper lors de la rotation des hélices.
- La batterie et le chargeur sont inclus mais vous pourrez trouver de meilleurs produits, pour gérer son énergie, sur le marché. Il vaut mieux prévoir et acheter d'autres batteries, qui seront plus puissantes et qui dureront plus longtemps à l'avenir.

## Conclusion

Le quad possède certains défauts mais reste un très bon rapport qualité prix, difficile de faire mieux, connaissant les performances de celui-ci. Je le conseille comme premier drone FPV, il pourra vous initier à la pratique tout en faisant de belles vidéos.