



EOS-XH100E Drone de lutte contre les incendies

EOS_XH100E véhicule aérien sans pilote, longue portée avec charge de 40Kg permettant de lutter contre les incendies et feux de forêt. Extincteur volant de grande capacité.

Le drone XH100E (il existe différentes variantes) est une plate-forme d'aviation générale qui peut être utilisée dans une variété d'industries et d'applications. Alimenté par un puissant moteur électrique, il peut transporter une variété de charges utiles de mission et effectuer des missions d'inspection via des liaisons de données avec différentes plages de communication ainsi que de lutter contre les incendies de forêt avec sa capacité à transporter des charges de 40kg de bombes d'extinction ou de retardant permettant de ralentir la propagation du feu.

Nom du produit : Drone de lutte contre les feux de forêt (6 pales)

Modèle du produit : 3WWDZF6-30D

Empattement : 1 980 mm

Dimensions déplié : 2 000 mm x 2 000 mm x 730 mm

Dimensions repliées : 780 mm x 920 mm x 730 mm

Caractéristiques des pales : Diamètre * pas : 36 x 7 pouces

Vitesse maximale de montée : 5m/s

Vitesse de descente maximale : 2m/s

Vitesse de vol horizontale

◆ Mode de positionnement : 5 m/s

◆ Mode de déplacement : 8 m/s

◆ Mode d'attitude : 20 m/s

◆ Mode de positionnement : 30°

◆ Mode de déplacement : 30°

◆ Mode d'attitude : 30°

Vitesse angulaire de rotation maximale : 120°/s

Vitesse maximale du vent tolérée : Niveau 6

Charge maximale : 30 kg

Autonomie de vol standard $\geq$ 60 minutes (à vide / au niveau de la mer / en vol stationnaire)



EOS-XH100E Drone de lutte contre les incendies

Température ambiante de fonctionnement

De : -40 °C à +155 °C

Altitude de vol : 6 000 mètres

Humidité en vol : < 90 %

Hauteur de vol : $\geq$ 2 000 mètres

Feux de navigation de nuit : 6 feux, permettant de distinguer le nez et la queue de l'aéronef.

Modes de vol Niveau de protection

manuel, automatique, altitude fixe, point fixe, mouvement, assiette.

Indice de protection IP67 (étanche à la poussière et à l'eau), peut voler par temps de pluie modérée

Matériau du châssis : Fibre de carbone, matériau léger, très résistant et résistant à la corrosion.

Mode de commande Station au sol via application / télécommande

0. Permet de prédéfinir des points de passage et des itinéraires, et de modifier les itinéraires et les points de passage en temps réel.
1. L'application « Station au sol » permet de visualiser en temps réel l'état de vol, les images, les vidéos, la tension, les coordonnées satellites, l'altitude, la vitesse, la distance et l'itinéraire de mission de l'appareil, altitude, vitesse, distance et itinéraire de mission de l'appareil
2. Il est possible de définir 3 000 tâches de vol par points de passage et 3 000 points d'atterrissage de secours, y compris le largage automatique, le vol selon un itinéraire, décollage d'une simple touche, retour d'une simple touche, atterrissage d'une simple touche, régulateur de croisière autonome, retour automatique en cas de tension faible, atterrissage automatique en cas de tension ultra-faible, retour incontrôlé, retour automatique en cas de perte de signal, barrière électronique, etc. (En cas de situations imprévues telles qu'une tension faible, des vibrations excessives de l'appareil, une perte de signal, barrière de sécurité, etc., le drone reviendra et atterrira de manière autonome.
3. Prise en charge des fonctions de sécurité telles que le retour à l'itinéraire d'origine, l'atterrissage à proximité, le vol stationnaire sur place, la remontée vers le point de départ, etc. La priorité peut être définie
4. Équipé d'une fonction d'alerte, d'un auto-contrôle de l'état de vol, d'une alerte automatique et d'un retour en vol en cas de défaillances. Les journaux de vol sont enregistrés en temps réel et peuvent être exportés.



EOS-XH100E Drone de lutte contre les incendies

5. Les drones sont équipés d'unités d'enregistrement des paramètres de vol, notamment les codes d'identification, coordonnées, la vitesse, l'altitude, la trajectoire, l'assiette de vol, le cap, les enregistrements de fonctionnement de la station au sol, les enregistrements des pannes du système, les enregistrements du nombre de satellites, les enregistrements de puissance et de tension ; les paramètres de vol peuvent être enregistrés, ainsi que les enregistrements des défaillances du système, du nombre de satellites, de la puissance et de la tension ; les paramètres de vol peuvent être stockés, exportés et consultés ultérieurement.
6. La fonction de lancement comprend le lancement autonome vers un point fixe GPS, le lancement en un clic et la des données de lancement en temps réel via l'application (en option).
7. Changement de commande : le drone peut basculer la commande entre différentes stations de contrôle en mode veille, en vol stationnaire et en vol et de fonctionner normalement. Il doit disposer d'un retour en un clic et d'au moins 6 canaux de commande PWM indépendants pour la commande de vol.
8. L'application du drone est dotée de fonctions de réglage des paramètres et d'apprentissage, ainsi que d'un manuel de consultation et d'une page d'authentification par nom. Elle permet de télécharger des cartes hors ligne, de consulter les informations d'alerte, l'affichage intégré d'images, etc.
9. Équipée d'une fonctionnalité permettant de consulter les informations du projecteur, d'afficher efficacement ces informations et de les visualiser en temps réel sur l'application. Capable d'intégrer une interface d'accès aux informations des appareils tiers.
10. L'application pour drone dispose de fonctions de reconnaissance d'identité et de connexion par mot de passe. Elle est dotée d'une fonction permettant de demander la levée d'une restriction de zone d'exclusion aérienne via l'application et de consulter les zones d'exclusion aériennes. L'application permet de revoir les missions. Permet la gestion de plusieurs appareils ; fonctions telles que le réglage de la portée de vol, le verrouillage du cap, le retour au point de départ et le guidage de vol.
11. Modes de vol : équipée du verrouillage du cap, du verrouillage du point d'origine et du vol en cercle.
12. Commandes : l'appareil peut basculer entre différentes stations de contrôle à tout moment pendant le vol ou en vol stationnaire, et peut fonctionner normalement.
13. Équipé d'un affichage en temps réel de l'assiette.
14. Équipé de fonctions de supervision et de planification côté serveur (en option).



EOS-XH100E Drone de lutte contre les incendies

Télécommande

Taille de l'écran : 5,5 pouces, haute définition, haute luminosité (clairement visible en plein soleil) avec fonction tactile. Résolution/Largeur : 1 920 * 1 080, 1 000 nits

Mémoire : RAM : 4 Go ; ROM : 16 Go Système d'exploitation : Android 5.1

Fréquence de fonctionnement : 2,4 GHz double bande

Distance maximale de contrôle : 0 à 10 km (en conditions dégagées et sans obstacle) Batterie intégrée : 7,4 V, 10 000 mAh, Lipo 2S

Interface de sortie vidéo : HDMI, prise en charge de la suspension vidéo, prise en charge QGC, partage vidéo RTSP sans fil Retour de données : émetteur-récepteur de secours pour le retour des données de vol

Retour de données : émetteur-récepteur de secours pour le retour des données de vol Antenne d'émission : double antenne, liaison longue distance.

Type de télécommande : transmission intégrée de données et d'images

Type d'affichage : prend en charge l'affichage multi-écrans (affichage simultané de la fenêtre vidéo et de la station au sol)

Batterie

batterie LiHV 1 2S à semi-conducteurs haute tension et haut débit

Tension : 50,4 V Capacité : 62 000 mAh

Taux de décharge : 35C Énergie : 9140 Wh

Adaptation à l'environnement : de -40 °C à +150 °C.

Adaptation à l'altitude : $\geq 6\,000$ mètres

Chargeur

Entrée d'alimentation : 110-240 V Puissance de charge : 1 500 W

Puissance de décharge : 100 W (50 W $\times$ 2) Plage de courant de charge : 1,0-25,0 A $\times$ 2 Courant de décharge : 5,0 A $\times$ 2

Courant d'équilibrage : 1,0-1,5 A/section

Type de batterie rechargeable : batterie au lithium (LiPo) / batterie au lithium haute tension (LiHV) Nombre de batteries au lithium : 12 $\times$ 2



EOS-XH100E Drone de lutte contre les incendies

Modes de charge : charge rapide, charge précise, stockage des batteries Modes de charge : charge rapide, charge précise, stockage des batteries Matériau : alliage d'aluminium

Température de fonctionnement : de -25 °C à 70 °C Nombre d'axes stables : 3 axes

Tension de fonctionnement : 7 V

Angle de contrôle : roulis -45 °~45 °, tangage 0 °~90 °, rotation : -100 °~100 ° Variation angulaire : $\pm 0,1^\circ$

Signal de commande : PWM, communication série SBUS Stockage des fichiers : carte SD

Résolution de sortie vidéo : 1 080p Objectif : 2,4 mm

Résolution de sortie vidéo : 1 080p à 25 images par seconde Résolution des images : 1 080p à 25 images par seconde Format d'image : JPEG

Mode de fonctionnement : photographie et enregistrement vidéo Mode de fonctionnement : photographie et enregistrement vidéo

Catapulte

Matériau du boîtier : alliage d'aluminium 7075 + fibre de carbone

Diamètre de fixation : permet la fixation sur des formes sphériques, rectangulaires, circulaires ou coniques d'un diamètre ≤ 15 centimètres

Mode de transmission : séquentiel ou global Signal de commande : PWM

Objet monté : extincteur Quantité transportée : 6 pièces

Poids à vide du lance-bombes : 1,45 kg (sans l'extincteur) Poids de l'extincteur : 1,2 kg (diamètre 150 mm)

Portée de contrôle : ≥ 10 km

Mode de destruction : autodestruction en cas de contact avec le feu Portée d'extinction :

diamètre ≥ 9 mètres (unique) , équipé avec 6 projectiles.

Boîte de transport aérien sur mesure

Protection contre les chocs et stockage en toute sécurité



Détection d'incendies | Surveillance thermique
Suivi en temps réel | Alerte précoce
Intervention aérienne | Sensibilisation des situations
| Missions d'évaluation des risques









