

Version d'enquête aérienne UAV à voilure fixe VTOL électrique

1. Caractéristiques

Modularisation

Appareil photo à objectif unique / appareil photo à objectifs multiples

Longue endurance

100min de vol

Multi-redondant

Système de contrôle de navigation multi-redondant

Haute efficacité

Aucun point de contrôle de phase au sol, qui peut répondre à l'exigence standard d'arpentage et de cartographie de 1:500

Intellectualisation

Mode de vol selon la fluctuation du terrain

Sécurité

Décollage et atterrissage en un clic

Simplification

Importation de données en un clic

Haute précision

Technologie différentielle en temps réel basée sur 100HZ RTK

2. Index technique

Le fuselage du drone

Texture du matériau	Fuselage EPP, cadre en fibre de carbone
Envergure	220cm
Longueur	130cm
Masse et charge au décollage standard	6,7 kg (avec charge utile)
Temps de vol maximal	100min
Mode de décollage et d'atterrissage	Décollage et atterrissage verticaux
Précision du point d'atterrissage de récupération	<1m
Mode promotionnel	Propulsion électrique à traction vers l'avant de l'aile composée
Vitesse de vol	70km/h
Rayon de contrôle maximal	10 km
Résistance au vent	Niveau 6
Altitude du point de départ	Au dessus de 4000 mètres
Température de fonctionnement	-20°C-45°C

GPS

Le numéro de canal	226 canaux
Suivi des signaux	GPS L1 C/A, L2C, L2P(y), GLONASS L1/L2, GALILEO E1
La fréquence de mise à jour de RTK	100HZ

3. Logiciel de processus d'enquête

Planification d'itinéraire

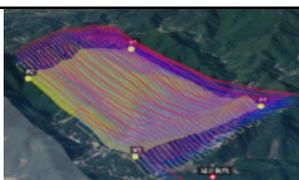
Planification automatique des trajectoires de vol ; types de trajectoires de vol riches

Route de bande : Approprié à la route, à la rivière, à la puissance, à la canalisation, etc.

Route polygonale : adaptée aux missions de vol conventionnel de grande surface

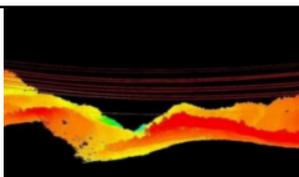


4. Scénarios d'application



Terre

[Drone UAV à vendre](#) L'arpentage et la cartographie par UAV jouent un rôle important dans le domaine de l'arpentage et de la cartographie en raison de sa flexibilité. Grâce à l'acquisition rapide de données cartographiques de photographie aérienne UAV, nous pouvons saisir rapidement les détails de la zone d'étude, qui peuvent être appliqués à la surveillance et à l'investigation dynamiques des terres et des ressources, à la mise à jour des cartes d'utilisation et de couverture des terres, à la surveillance des changements dynamiques d'utilisation des terres, aux informations sur les caractéristiques analyse, etc. les images aériennes à haute résolution peuvent également être appliquées à l'aménagement du territoire, etc.



Sélection d'itinéraire

Les drones de télédétection peuvent être appliqués à la sélection de lignes électriques, à la sélection de lignes d'autoroute, à la sélection de lignes de chemin de fer et à la sélection de lignes d'huile. Il peut rapidement obtenir l'image aérienne du drone linéaire et fournir des données de conception pour la sélection de lignes en fonction des besoins du projet. En outre, le drone de télédétection peut également effectuer la conception de la sélection de lignes et une surveillance complète des oléoducs et des gazoducs. Les images aériennes au centimètre près et la vidéo haute définition peuvent aider à la surveillance et à la gestion de la sécurité. Dans le même temps, les données de pression de pipeline combinées à des images peuvent être utilisées pour détecter les fuites de pipeline, le vol et d'autres phénomènes.



Environnement

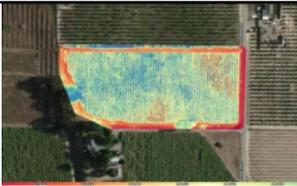
L'acquisition efficace et rapide d'images aériennes à haute résolution permet de surveiller la pollution de l'environnement dans le temps, en particulier sous l'aspect de la pollution des eaux usées. En outre, la surveillance marine, la surveillance des déversements d'hydrocarbures, la surveillance de la qualité de l'eau, la surveillance des zones humides, la surveillance des polluants solides, la surveillance des zones côtières, l'écologie de la végétation et d'autres aspects peuvent être mis en œuvre à l'aide d'images aériennes ou de données vidéo prises par télédétection UAV. Parmi eux, la qualité de l'eau

la recherche et la surveillance, la surveillance des polluants, la surveillance de l'environnement atmosphérique, la détection des déchets solides et la surveillance de l'interdiction de brûler la paille sont les principales directions d'application.



Urgence

L'UAV a fait l'objet d'une attention particulière dans le domaine de l'arpentage et de la cartographie, à partir des secours d'urgence. Qu'il s'agisse du tremblement de terre de Wenchuan, du tremblement de terre de Yushu, de la coulée de débris de Zhouqu, de l'inondation d'Ankang, la cartographie UAV est arrivée sur les lieux pour la première fois et a pleinement exploité les caractéristiques de mobilité et de flexibilité pour obtenir les données d'image de la zone sinistrée, qui a joué un rôle important dans le déploiement des secours en cas de catastrophe et la reconstruction post-catastrophe.



Agriculture et foresterie

Les images aériennes haute résolution peuvent fournir des informations précises sur la texture des terres et la classification des cultures, et peuvent être appliquées à l'analyse des terres agricoles, à la reconnaissance des types de cultures, à l'analyse de la croissance des cultures, à la mesure de l'humidité du sol, à l'étude de l'environnement agricole, à la surveillance des zones d'aquaculture, à la surveillance des incendies de forêt, à la couverture forestière. analyse, surveillance de la santé de la végétation forestière, évaluation du stockage des forêts, etc. Il peut déterminer la zone de plantation, l'état de croissance, le stade de croissance et la valeur de production de cultures agricoles spécifiques, par exemple, il joue un rôle important dans le tabac, l'Internet agricole des objets et d'autres les industries.