Elektrisches VTOL-Starrflügel-UAV-Luftvermessungsversion

1. Merkmale

Modularisierung Einobjektivkamera / Mehrobjektivkamera	**Intellektualisierung** Flugmodus nach Geländeschwankungen
Lange Ausdauer 100min Flugzeit	**Sicherheit** Start und Landung mit einem Klick
Mehrfach redundant Multiredundantes Navigationssteuerungssystem	**Vereinfachung** Datenimport mit einem Klick
Hohe Effizienz Kein Bodenphasenkontrollpunkt, der die Vermessungs- und Kartierungsstandardanforderung von 1:500 erfüllen kann	**Hohe Präzision** Echtzeit-Differentialtechnologie basierend auf 100 Hz RTK

2. Technischer Index

Der Rumpf des UAV

Beschaffenheit des Materials	EPP-Rumpf, Kohlefaserrahmen
Spannweite	220cm
Länge	130cm
Standardabfluggewicht und -last	6,7 kg (mit Nutzlast)
Maximale Flugzeit	100min
Start- und Landemodus	Vertikaler Start und Landung
Genauigkeit des Wiederherstellungslandepunkts	<1m
Promotion-Modus	Elektrischer Verbundflügel-Vorwärtszugantrieb
Fluggeschwindigkeit	70 km/h
Maximaler Steuerradius	10km
Luftwiderstand	Stufe 6
Höhe des Ausgangspunkts	Über 4000 Meter
Betriebstemperatur	-20℃-45℃

GNSS

Kanal Nummer	226 Kanal
Signalverfolgung	GPS L1 C/A, L2C, L2P(y), GLONASS L1/L2, GALILEO E1
Die Aktualisierungshäufigkeit von RTK	100 Hz

Die Genauigkeit von RTK	Horizontal: 10 mm 1,0 ppm, vertikal: 15 mm 1,0 ppm

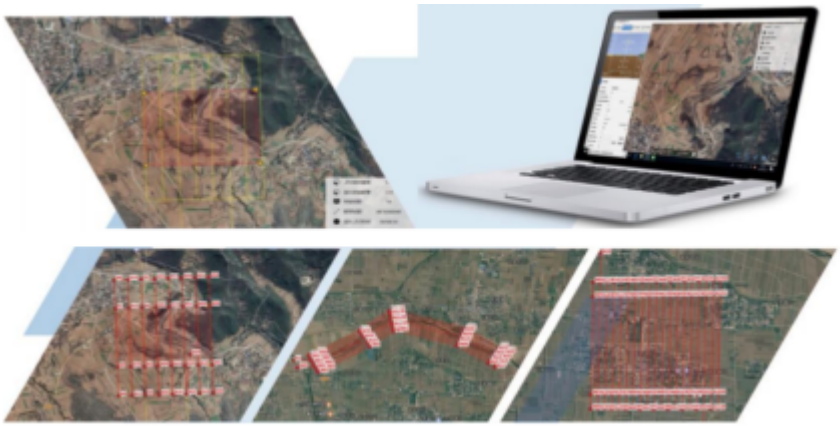
3. Umfrageprozess-Software

Routenplanung

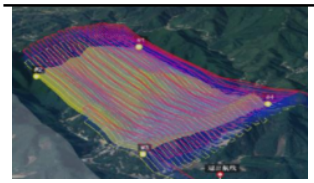
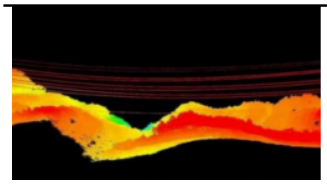
Automatische Flugbahnplanung; Reichhaltige Flugbahntypen

Streifenroute: Geeignet für Straße, Fluss, Strom, Pipeline usw

Polygonale Route: geeignet für großflächige konventionelle Flugmissionen

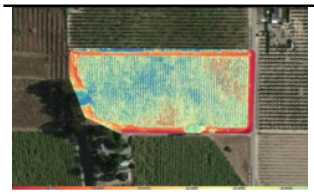


4. Anwendungsszenarien

 Land	UAV Drohne zu verkaufenDie UAV-Vermessung und Kartierung spielt aufgrund ihrer Flexibilität eine wichtige Rolle im Bereich der Landvermessung und Kartierung. Durch die schnelle Erfassung von UAV-Luftbilddaten für die Kartierung können wir schnell die Details des Vermessungsgebiets erfassen, die für die dynamische Überwachung und Untersuchung von Land und Ressourcen, die Aktualisierung von Landnutzungs- und Bedeckungskarten, die Überwachung dynamischer Landnutzungsänderungen und Feature-Informationen verwendet werden können Analyse usw. Hochauflösende Luftbilder können auch für die Regionalplanung usw. verwendet werden.
 Routenauswahl	Fernerkundungs-UAV kann auf die Auswahl von Stromleitungen, Autobahnleitungen, Eisenbahnleitungen und Ölleitungen angewendet werden. Es kann schnell das Luftbild eines linearen UAV erhalten und Konstruktionsdaten für die Linienauswahl gemäß den Anforderungen des Projekts bereitstellen. Darüber hinaus kann das Fernerkundungs-UAV auch die Linienauswahl und die umfassende Überwachung von Öl- und Gaspipelines durchführen. Zentimetergenaue Luftbilder und hochauflösende Videos können bei der Sicherheitsüberwachung und -verwaltung helfen. Gleichzeitig können Pipeline-Druckdaten in Kombination mit Bildern verwendet werden, um Pipeline-Leckagen, Diebstahl und andere Phänomene zu erkennen.
 Umfeld	Durch die effiziente und schnelle Erfassung von hochauflösenden Luftbildern können Umweltbelastungen, insbesondere unter dem Aspekt der Abwasserbelastung, rechtzeitig überwacht werden. Darüber hinaus können Meeresüberwachung, Ölverschmutzungsüberwachung, Wasserqualitätsüberwachung, Feuchtgebietsüberwachung, Überwachung fester Schadstoffe, Küstenzonenüberwachung, Vegetationsökologie und andere Aspekte mit Hilfe von Luftbild- oder Videodaten umgesetzt werden, die von Fernerkundungs-UAV aufgenommen wurden. Darunter die Wasserqualität Untersuchung und Überwachung, Schadstoffüberwachung, Überwachung der atmosphärischen Umgebung, Erkennung fester Abfälle und Überwachung des Verbots der Strohverbrennung sind die Hauptanwendungsrichtungen.

Notfall

UAV wurde im Bereich der Vermessung und Kartierung, beginnend mit der Nothilfe, Beachtung geschenkt. Ob Wenchuan-Erdbeben, Yushu-Erdbeben, Zhouqu-Fluss, Ankang-Flut, die Kartierung von UAV kam zum ersten Mal am Tatort an und gab den Merkmalen der Mobilität und Flexibilität vollen Spielraum, um die Bilddaten des Katastrophengebiets zu erhalten, das gespielt wurde eine wichtige Rolle bei der Bereitstellung von Katastrophenhilfe und dem Wiederaufbau nach einer Katastrophe.



Land-und Forstwirtschaft

Hochauflösende Luftbilder können genaue Informationen über die Bodenbeschaffenheit und die Pflanzenklassifizierung liefern und können für die Analyse von landwirtschaftlichen Flächen, die Erkennung von Pflanzenarten, die Analyse des Pflanzenwachstums, die Messung der Bodenfeuchte, die Untersuchung der landwirtschaftlichen Umwelt, die Überwachung von Aquakulturflächen, die Überwachung von Waldbränden und die Waldbedeckung verwendet werden Analyse, Überwachung der Gesundheit der Waldvegetation, Bewertung der Waldlagerung usw. Es kann die Pflanzfläche, den Wachstumsstatus, das Wachstumsstadium und den Produktionswert bestimmter landwirtschaftlicher Nutzpflanzen bestimmen, z. B. spielt es eine wichtige Rolle bei Tabak, dem landwirtschaftlichen Internet der Dinge und anderen Branchen.