

X820

Un drone quadricoptère pour applications industrielles



- Matériau en fibre de carbone
- Empattement diagonal de 940 mm
- Durée de vol max. : 38 min
- Vitesse max. : 25 m/s
- Distance de transmission max. : 10 km
- Hauteur de vol max. : 1 500 m
- Précision PTZ : $\pm 0,01^\circ$
- Systèmes de positionnement par satellite : GPS/Beidou/GLONASS

Vue d'ensemble du Système

Ce produit est un drone quadricoptère qui inclut l'aéronef, la charge utile, la télécommande et la station au sol. Il est conçu pour les applications de sécurité publique, de transport, de lutte contre les incendies, de défense des frontières, d'agriculture et d'exploitation forestière et de l'industrie énergétique. Il offre une solution de vidéosurveillance aérienne complète avec une transmission à longue distance, un vol stationnaire de haute précision et un zoom optique x30.

Fonctions

Mode Intelligent

Le drone offre un fonctionnement pratique avec plusieurs modes intelligents, notamment un mode à itinéraire de vol, un mode à points de repère, un mode de survol en cercle (points d'intérêt) et un mode à trajectoire verrouillée. Le drone peut décoller automatiquement et activer le mode intelligent, afin de se déplacer conformément à l'itinéraire prédéfini, aux points de repère ou aux points d'intérêt. Une fois la mission terminée, le drone revient à la base et atterrit automatiquement.

Mécanisme de Sécurité

Plusieurs mécanismes de sécurité garantissent un fonctionnement sûr et fiable du drone. Si le drone épuise sa batterie ou sort du champ de contrôle, il déclenche une alarme et revient automatiquement à la base pour atterrir. La fonctionnalité E-Fence permet de régler facilement des limites de vol, afin d'éviter que le drone ne survole des zones interdites.

Montage et Démontage Rapides

Toutes les pièces du drone, y compris la batterie, la charge utile, les hélices, l'antenne et les bras de l'aéronef peuvent être rapidement montées et démontées, afin de pouvoir le préparer pour la mission et l'extraire rapidement.

Caméra Visible et Caméra Thermique

Le drone est équipé d'une caméra haute résolution à lumière visible de 6 mégapixels qui comprend un zoom optique x30 pour capturer plus de détails à longue distance. Le système EIS (stabilisation électronique de l'image) réduit l'effet de flou causé par le mouvement ou les vibrations, afin d'obtenir des images nettes. Pour les applications spéciales, une caméra thermique facultative peut être ajoutée pour détecter les cibles cachées et offrir des capacités de mesure de la température précises.

Positionnement Précis

Les trois systèmes de positionnement par satellite utilisés par le drone – GPS, Beidou et GLONASS – garantissent un positionnement très précis avec une précision horizontale de $\pm 0,2$ m et verticale de $\pm 0,5$ m. Ces trois systèmes de positionnement garantissent également une couverture quasi-complète du marché mondial.

Caractéristiques Techniques**Aéronef**

Empattement Diagonal	940 mm
Dimensions	940 (mm) x 940 (mm) x 521 (mm)
Dimensions de l'emballage	600 (mm) x 430 (mm) x 720 (mm)
Systèmes de Positionnement par Satellite	GPS/Beidou/GLONASS
Poids Net	3,3 kg (7,28 livres)
Poids Max. au Décollage	10 kg (22,05 livres)

Paramètres de Vol

Puissance de Survol	768 W
Durée de Survol	35 min
Précision de Survol	Verticale : ±0,5 m, horizontale : ±0,2 m (vent < force 3)
Vitesse Max.	25 m/s
Hauteur de Vol Max.	1 500 m (4 921,3 pieds)
Altitude de Décollage Max.	5 000 m (16 404,2 pieds)
Vitesse d'ascension Max.	15 m/s
Vitesse de Descente Max.	2,5 m/s
Angle d'inclinaison Max.	25°
Résistance au Vent Max.	14 m/s
Vitesse Angulaire Max.	100°/s
Durée de Vol Max.	38 min
Température de Fonctionnement	-20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)

Télécommande

Distance de Transmission Max.	5 km
Batterie	25 LiPo, 7 800 mAh
Température de Fonctionnement	-30 °C à 70 °C (-22 °F à 158 °F)
Température de Stockage	-30 °C à 70 °C (-22 °F à 158 °F)

Station au Sol PC

Stockage	500 Go
Batterie	8 550 mAh
Bande Passante	8 Mbps
Distance de Transmission Max.	10 km
Écran	Écran tactile 13,1"

Batterie d'alimentation

Capacité	22 000 mAh
Type de Batterie	LiPo

Poids Net	2,9 kg (6,39 livres)
Température de Fonctionnement	-30 °C à 70 °C (-22 °F à 158 °F)
Température de Stockage	-30 °C à 70 °C (-22 °F à 158 °F)

Caméra

Capteur	CMOS STARVIS™ 1/1,9"
Résolution en Pixels	2 560 (H) x 1 920 (V), 6 mégapixels
Vitesse d'obturation Électronique	1/1 s à 1/30 000 s
Distance Focale	6 mm à 180 mm
Champ de Vision	H : 61,2° à 2,1°
Zoom Optique	x30
Angle de Panoramique/Inclinaison	Panoramique : ±168° ; inclinaison : -90° à 45°
Vitesse de Panoramique/Inclinaison	Panoramique : 130°/s, inclinaison : 130°/s
Précision	±0,01°
Encodage	H.265/H.264/MJPEG
Résolution	6M (2 560x2 560)/5M (2 560x1 920)/ 3M (2 048x1 536)/1 080p (1 920x1 080)
EIS	Prise en Charge
Stockage	Carte micro-SD 128 Go

Caméra Thermique (Facultative)

Résolution de la Caméra Thermique	640 (H) x 512 (V)
Taille des Pixels	17 µm
Sensibilité Thermique	≤ 40 mK
Distance Focale	19 mm
Mesure	Faible gain : -40 °C à +550 °C (-40 °F à 1 022 °F) Gain élevé : -40 °C à +160 °C (-40 °F à 320 °F)
Angle de Panoramique/Inclinaison	Panoramique : ±168° ; inclinaison : -90° à 45°
Vitesse de Panoramique/Inclinaison	Panoramique : 130°/s, inclinaison : 130°/s
Précision	±0,01°
Encodage	H.264/MJPEG
Stockage	Carte micro-SD 128 Go

Diffusion en Direct (Facultatif)

Résolution	1 920 (H) x 1 080 (V), 2 mégapixels
Zoom Optique	x12
Distance Effective du Haut-parleur	≥ 100 m (328 pieds)
Stockage	Carte micro-SD 128 Go
Installation Simple	Prise en Charge

Accessoires

Contrôleur :



Station au sol PC



Télécommande

Charge utile :



Diffusion en direct



Caméra PTZ 6 MP



Caméra thermique PTZ

Dimensions (en mm)

