

SkyCross-2400



Drone VTOL de grande endurance pour la cartographie et la surveillance

VTOL



Robust Frame



Endurance 110min



High Stability



61MP Camera



Spécifications technique : SkyCross-2400

SkyCross-2400

Drone type	UAV QuadPlane VTOL, Avion à décollage et atterrissage vertical
Poids max au décollage	7.5 kg
Poids à vide	4.65 kg
Poids max de la charge utile	1 kg
Envergure	240 cm
Dimensions	Wingspan 2400mm, Length 1150mm, Height 300mm
Capacité de la batterie	22000 mAh ou 27000 mAh (option longue durée)
Type de batterie	Lipo or Li-ion
Portée radio	CE 12 km – FCC 20 km
GPS GNSS embarqué	GPS, Glonass and Beidou
Caisse de transport	Faible encombrement : 50x44x130 cm Poids 12.5 kg
Vitesse de croisière	72-80 km/h km/h
Vitesse maximum	108 km/h
Résistance au vent	10 m/s
Durée de vol max	110 min (avec l'option batterie longue durée)
Durée de vol avec un Sony RX1RII	100 min (avec l'option batterie longue durée)
indice de protection IP	IP54
Température	-10 to +50 °C
Altitude plafond	4000m

Lien radio et télémétrie

Module radio et télémétrie	Herelink Controller
Fréquence radio	2.4GHz ISM
Portée de transmission	FCC 20km CE 12km
Résolution du retour vidéo (option)	720p@30fps - 1080p@30/60fps

Capteurs compatible

RGB Camera:	Innotech camera 61MP or Sony RX1R II 42MP Full Frame
Thermal Camera:	Zoom : x20
Night Vision NightHawk2	Thermal Resolution : 640x480
Multispectral Camera	Blue, green, red, red edge, near-IR (global shutter, narrowband)
MicaSense RedEdge- MX	(With RGB Camera, Global shutter, aligned with all bands)

Details:

- Aile à assemblage rapide, conception modulaire, aucun outil nécessaire
- Assemblage complet en 1 min
- Indicateurs lumineux rouge sur l'aile gauche et vert sur l'aile droit
- Support de payload amovible et facile d'accès
- Flight case peut encombrante et facile à transporter.

Caractéristiques détaillées SkyCross-2400

Appareil photo :	Sony RX1R II 42MP Full Frame
Grande autonomie et grande precision des images	Couverture jusqu'à 800 Ha en fonction du GSD
Images haute resolution	42,4 mégapixels (7952 x 5304)
Navigation par GNSS et centrales inertielles	Entièrement automatique
Type de voilure	VTOL à voilure fixe
Positionnement centimetrique	PPK et RTK (géo-référencement direct)
Gestion puissante des fonctions critiques	Navigation et gestion du vol Gestion des capteurs Communication et enregistrement des données
Procédures d'urgence	Déclenchement manuel ou automatique
Temps de montage très rapide	1 minute
Matériaux	Composite de haute qualité
Caisse de transport à très faible encombrement	130cm*44cm*50cm
Surface de scan	Jusqu'à 800Ha par batterie
Ailes et empennage arrière démontables	Encombrement réduit
Motorisation électrique à haut rendement	Faible bruit
Portée radio	FCC 20km ou CE 12km en fonction de la norme local
Capteur	Sony RX1R II 42MP Full Frame 42,4 Mp
Décollage et atterrissage	Entièrement automatique (manuel en option)
Gestion du vol	Entièrement automatique (manuel en option)
Vitesse de croisière	20m/s 72km/h
Vitesse max	30m/s 108km/h
Distance parcourue totale maximale	132 km
Résistance au vent	10m/s 36km/h
Température	-10 to +50 °C
Précision absolue	De 1 à 3 cm (x-y) et 5cm en (z)
Système GNSS	PPK, RTK
Satellites	GPS/QZSS L1C/A, L2C GLONASS L1OF, L2OF BeiDou B1I, B2I Galileo E1-B/C, E5b
Système de projection	Paramétrable, par défaut WGS84 UTM Zone 32 Nord
Planificateur de vol	Mission planner ou QGC QGroundControl
Analyse du trafic aérien	Intégré à l'autopilote et en temps réel
Traitement des données GNSS	RTKlib
Traitement des images photogrammétrique	Pix4d ou autres
Résolution caméra	42,4 Mp Full Frame
Continuous Shooting	1.2 shutter flaps/s
TimeSync	Oui
Protection à la poussière et au choc	Oui
Fréquence radio commande	2.4 GHz
Fréquence télémétrie	2.4 GHz
Retour vidéo	2.4 GHz (en option)

Accessoires SkyCross-2400

Batterie	22000mAh 355Wh
Batterie	27000mAh 599Wh (option longue durée)
1 jeux d'hélices de rechange	4x 15'x5.5' et 1x 14x10
Chargeur de batteries	1200W : 2 sorties

