ESPECIFICACIONES

AERONAVE		
Modelo	Drone-eco Pro	Drone-eco
Tipo	Quadcopter, cuerpo en forma de X, hélices plegables	Quadcopter, cuerpo en forma de H, hélices plegables
Método de control	VTOL (Vertical Take-Off & Landing) Despegue y aterrizaje vertical	
Estructura	Totalmente integrado, no requiere ensamblaje	Rápido ensamblaje
Distancia diagonal	716 mm	618 mm
Dimensiones	564 x 564 x 360 mm (largo x ancho x alto)	450 x 424.3 x 290 mm (largo x ancho x alto)
Peso	5.15 kg (con batería); 2.35 kg (sin batería)	3.2kg (con batería); 1.7 kg (sin batería)
Capacidad de carga (payload)	máx. 1.4 kg	máx. 0.8 kg
Máx. peso de despegue	6.55 kg	4.0 kg
Fuente de alimentación	Batería de polímero de litio, una unidad	
Potencia de la batería	25,000 mAh, 6S, 26.1V	12,000 mAh, 6S, 26.1V
Tiempo de carga de batería	aprox. 1.5 h (@ 15 A)	aprox. 1.2 h (@ 10 A)
Detección de obstáculos	Delantera de 2-60 m, detección de radar de ondas milimétricas	
Rango láser hacia abajo	10 m, para un control preciso del aterrizaje	
Máx. Techo operativo	4000 m (sobre el nivel del mar)	
Altura de vuelo (AGL)	típica 60-1000 m	
Velocidad crucero	máx. 12 m/s	
Autonomía de vuelo	(sin carga/con sensor de lente simple/con sensor de 5 lentes)	
	aprox. 80/70/60 min	aprox. 60/50/40 min
Tiempo de respuesta	configuración<3 min; embalaje<3 min	
Resistencia al viento	6 en la escala de Beaudfort (39–49 km/h)	5 en la escala de Beaudfort (29–38 km/h)
Temperatura operativa	- 20℃ ~ 50℃	
Humedad ambiental	90% condensada	
Clasificación IP	IP 45	
Sistema de Posicionamiento	Diseño de redundancia dual	
Módulo GNSS a bordo	Seguimiento a todas las constelaciones globales GPS + Glonass + Galileo + Beidou	
Modo Diferencial	GNSS RTK/PPK	
Actualización de datos	RTK: 100 Hz; PPK: 5/10/20 Hz opcional	
Precisión en Hovering	H. 1cm+1ppm; V. 2cm+1ppm	
Precisión en posición	Solución fija: H. 1cm+1ppm; V. 1.5cm+1ppm	
Precisión relativa (XY/Z)	1-3x GSD / 1-5x GSD	
Rendimiento vuelo simple	típico 50 km (@ 12m/s, con sensor lente simple)	típico 36 km (@ 12m/s, con sensor de lente simple)
Cobertura de un vuelo	máx. 6 km2 (@ 10 cm GSD, con sensor lente simple)	máx. 4 km2 (@ 12 cm GSD, con sensor lente simple)
Almacenamiento de POS	Tarjeta Micro SD, 16 GB	
Interfaz de descarga	Micro USB	
Interacción con el piloto	Indicadores LED & Web UI	
CONTROL REMOTO		
Modo de enlace de datos	WiFi + Tipo C + Enlace RD	
Acceso a internet	Vía Tarjeta SIM externa	
Frecuencia	2.4 - 2.483 GHz	
Canal de comunicación	12	
Rango enlace datos de radio	Máx. 30 km	
Poder de transmisión	20 dBm @CE / 23 dBm @FCC	
Pantalla	pantalla LED integrada, 7-pulgadas, Sistema Operativo Android	
Tiempo de trabajo	6 - 20 h	
Opción de hardware	actualizable a pedido	
CARGA ÚTIL (PAYLOAD)		
Conectividad	Conector de brida típico	
Fuente de alimentación	externa, suministrada por la batería del dron	
Modo de exposición	Configurado en el Sistema de control de vuelo	
Tiempo de sincronización	Información POS grabada mientras haya exposición en el sensor	
Opciones de sensores	Lente simple, multi-lentes, etc.	
Opción ① Payload	S24, lente única personalizada, 24.3 MP, lente de 25 mm, peso de 266 g	
Opción ② Payload	S42, lente única personalizada, 42.4 MP, lente de 35 mm, full frame, peso de 336 g	
Opción ③ Payload	T53P, 5 lentes personalizadas (4 lentes laterales 45°, 35 mm; lente central, 25 mm), 120 MP en total, 750 g	
Opción ④ Payload	Q51, 5 lentes personalizadas (4 lentes laterales 45°, 56 mm; lente central, 40 mm), 210 MP en total, 1.2 kg	

Nota: Toda la información anterior está sujeta a cambios sin previo aviso.

EFICIENCIA AÉREA

Sensor de imagen	cobertura de vuelo único (altura de vuelo y resolución en tierra)			
S24 (24 MP)	113 ha (@96m, 1.5cm GSD)	206 ha (@191m, 3cm GSD)	250 ha (@319m, 5cm GSD)	500 ha (@638m, 10cm GSD)
S42 (42 MP)	140 ha (@133m, 1.5cm GSD)	263 ha (@266m, 3cm GSD)	350 ha (@444m, 5cm GSD)	600 ha (@888m, 10cm GSD)
T53P (120 MP)	50 ha (@96m, 1.5cm GSD)	93 ha (@191m, 3cm GSD)	126 ha (@319m, 5cm GSD)	250 ha (@638m, 10cm GSD)
Q51 (210MP)	41 ha (@126m, 1.5cm GSD)	80 ha (@253m, 3cm GSD)	116 ha (@421m, 5cm GSD)	185 ha (@843m, 10cm GSD)

Nota: los datos de referencia que se muestran arriba se calculan de acuerdo con la superposición longitudinal 75%/80% (lente simple/5-lentes) y superposición lateral 60%/70% (lente simple/5-lentes) a partir de 45-50 min aprox. vuelo efectivo para una zona de reconocimiento con una relación de aspecto de alrededor de 2: 1 y una velocidad de crucero de 12 m / s.

SOUTH Target your success
SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.
Add: South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Rd, Guangzhou, China
Tel: +86-20-23380888 Fax: +86-20-23380800
E-mail: mail@southsurvey.com export@southsurvey.com
http://www.southinstrument.com

BTSURVEYING
3ra Avenida 8-37 Zona 9,
Ciudad de Guatemala, Guatemala 01009
PBX: +502 2332-4477
www.bt-surveying.com

BTSURVEYING

SOUTH Target your success

FLY2MAP SERIES

Drone-eco Pro/Drone-eco

"Impresionante es el software de la estación de control terrestre que se ejecuta en la pantalla del control remoto integrado. Los planes de vuelo orientados a la inspección y el atento control de seguridad están hechos a medida para los pilotos de drones que realizan trabajos de inspección profesionales. La representación bien equilibrada de la eficiencia aérea, la precisión del mapeo y la facilidad de uso lo convierten en una solución UAV confiable, aunque es bastante económica. Lo crea o no, le resultará mucho más fácil que nunca entrenar pilotos de drones!" cita el Ing. Mayuan, un especialista Chino dedicado al R&D de soluciones de geomática por más de 30 años.

S24 (24 MP)
Nivel de entrada lente simple

S42 (42 MP)
Full frame lente simple

T53P (120 MP)
Oblicua multilente integrada

Q51(210 MP)
Oblicua multilente full framer

SKYSOLUTIONS

(V. 2021AUG)

BTSURVEYING

▶▶▶ Drone (Zona aérea)

- Aeronave altamente integrada, **libre de ensamblaje** y lista para utilizar luego de desempacarla
- Funcionamiento totalmente autónomo después de los ajustes adecuados, **no se requiere control del piloto**
- **Georreferenciación directa** con datos precisos de POS entregados por módulo RTK/PPK aerotransportado
- Radar de ondas milimétricas que provee **detección de obstáculos inteligente** permitiendo un vuelo seguro
- Una unidad ligera pero eficiente que conlleva a una **resistencia mucho más larga**
- **Una variedad de cargas útiles** disponibles para diversas necesidades o requerimientos
- **Aterrizaje preciso optimizado** controlado mediante un sensor láser en la parte inferior

▶▶▶ Fly2Map Pilot (Software de control terrestre)

- Interfaz de pantalla integrada al control remoto, **no requiere laptop o tablet** para control terrestre
- **Planes de vuelo orientados a fotogrametría** específicamente diseñados para mapeo aéreo profesional
- Lista de verificación obligatoria previa al vuelo **garantizando evitar cualquier uso indebido de sensores o de la aeronave**
- **Comando de regreso a casa al pulsar un sólo** botón en caso de emergencia
- **Regreso automático a casa** función activada en condiciones climáticas exigentes
- **Opción de seguimiento de terreno** lista para misiones en terrenos accidentados
- Función de **seguimiento desde el último punto** para retomar misiones interrumpidas
- Barra de progreso que muestra vívidamente **la duración del vuelo y porcentaje de carga de batería**

Drone-eco

Drone-eco Pro

▶▶▶ Fly2Map Manager & Fly2Map Cloud (Software de procesamiento & control)

Fly2Map Manager

- Planificar mediciones
- Planificar PCT (GCP)
- Asignación de vuelo
- Procesamiento PPK
- Chequeo de datos crudos
- Edición de data POS
- Integración de datos crudos
- Transformación de coordenadas
- Medición Tridimensional

Fly2Map Cloud

- Interfaz Web de usuario
- Gestión de usuarios
- Registros de vuelo
- Trayectoria en tiempo real
- Logs de vuelo
- Monitoreo & estadísticas
- Mantenimiento de memoria
- Control de plataforma desde nube
- Personalización disponible