

AEROSURVEY

VTOL_{v2}



VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING

RTK/ PPK
OPCIONAL



Sensores
intercambiables

1.8 m
Envergadura

4.8 kg
Peso máximo de despegue
(con cámara+baterías)

80 min
Autonomía

12.5 m/s
Velocidad mín.
(45.8 km/h)

10 km
Alcance Telemetría

3500 msnm
Altitud de vuelo

Empieza a conseguir los **datos aéreos** que aporten información a tu sector.

RPAS **híbrido** configurado y ensamblado por Aerocam en Perú.

Representante oficial certificado por FoxTech

AEROCAM



AEROSURVEY NIMBUS VTOL v2			
Fabricante	FoxTech		
Envergadura	1800 mm		
Rango de comunicación	Telemetría: 10 km		
	Radio control: 8 km		
Peso de despegue	4.8 kg (incluye cámara + batería)		
Peso de carga útil	0 a 800 g		
Materiales	Epo Foam, fibra de carbono, hélices de plástico reforzado		
Motor	Eléctrico, Sin escobillas		
Propulsión (según modo de vuelo)	Vuelo vertical: 3 motores + hélices		
	Vuelo crucero: 2 motor + hélices		
Posicionamiento	GPS, GLONASS		
Temperatura	-10°C a 50°C		
Velocidad máx. vuelo	35 m/s o 126 km/h		
Velocidad de vuelo	12.5 m/s o 45.8 km/h		
Resistencia y estabilidad a vientos	10 m/s o 36 km/h		
Máxima altitud	3500 msnm		
Modos de vuelo	Autónomo, Manual y Semiautomático		
Velocidad de ascenso	5 m/s o 18 km/h		
Tipo	Tricóptero		
Despegue y aterrizaje	Vertical, sistema VTOL		
Autonomía de vuelo	80 min		
Sensores	Intercambiables		
Control de vuelo			
Software de vuelo	Mission Planner		
Operación	Conexión Wi-Fi, USB		
Característica del programa de planeamiento de vuelo	Calcula y define el plan de vuelo. Controla y monitorea la aeronave. Muestra datos del estado de la batería, posicionamiento GPS. Muestra estado y avance de vuelo en tiempo real. Visualización de la aeronave en mapas satelital de Google. Múltiples galerías de mapas base. Configura el despegue y aterrizaje. Retorno de la aeronave a base ante cualquier emergencia. Capacidad de modificar el plan de vuelo luego de despegue. Planificación de misiones.		
Batería Dual Redundancia			
Vuelo horizontal	Voltaje	22.2 V, 6S	 <p>INCLUYE: Sistema Dual de intercambio de baterías</p>
	Amperaje	16000 mAh Li-on	
Vuelo vertical	Voltaje	14.8 V, 4S	
	Amperaje	2200 mAh LiPo	
Cargador de baterías profesional	Ultra Power UP2400-6S 4X600W 25A 2-6S Battery UAV Drone Charger		
Entrada de carga para automóvil	Convertor Pro12V-220V 5000 w		

Radio Control	
Frecuencia de Operación	2.400 GHz a 2.483 GHz
Temperatura de Funcionamiento	-10°C a 50°C
Rango de operación	8 km s/interferencia con línea de vista
Bluetooth	Si
RTK - PPK (OPCIONAL)	
Sincronización de la cámara con PPK	Si
Precisión	Centimétrico
Señales rastreadas	Señales rastreadas GPS: L1, L2 GLONASS L1, L2 BEIDOU: B1, B2
Sensores intercambiables	
Cámara Termográfica	
Modelo	FLIR VUE PRO R 336x256, 13 mm
Formato de Imagen	TIFF, JPEG
Banda espectral	7.5 - 13.5 μ m
Aplicación	Inspección, agricultura, seguridad
Cámara de inspección	Cámara FPV, RGB
Aplicación	Inspección, seguridad
Cámara Multiespectral	
Modelo	RedEdge MX MicaSense
Características	5 Bandas espectrales: Azul, verde, rojo, borde rojo, infrarrojo cercano. Obturador Global alineado a todas las bandas
Cámara RGB de alta resolución	
Modelo	Sony α 7R
Sensor	CMOS, Exmor
Fotograma	Completo de 35 mm
Resolución	36.4 MP
Contenido:	
Plataforma de vuelo:	
1 AEROSURVEY NIMBUS VTOL V2 FOXTECH	
1 Software de control	
2 Memorias 64 GB	
3 kit de baterías (6u)	
2 cargadores de batería	
Adaptador de cargador para auto	
1 Maletín de transporte	
Estación en tierra:	
1 Radio Control	
1 Tablet ruggedizada Getac UX10-EX	
Sensores:	
1 Cámara Sony Alpha 7R, 36,4 MP	
1 Cámara multiespectral MicaSense RedEdge MX	
1 Cámara termográfica FLIR VUE Pro R 336	

Radio Control	
Imagen referencial	
Modelo	FoxTech DA16S+
Distancia de Transmisión	8 km. sin obstáculos, sin interferencias
Frecuencia	2.4 – 2.483 GHz
Canales	16 canales
Bluetooth	Si
Controlador	
Tamaño	194.5x172.5x114mm
Peso	610g
Batería	Li-Po 1S 270 mA 12 horas. Puerto micro USB
Cargador	Micro USB 5V 2A
Receptor	
Salida de señal:	16 canales S.Bus, 9 canales PPM / PWM
FC Puerto de conexión	UART
Pantalla	LCD color de 2.8" de alto brillo 240x320
Temperatura de trabajo	-10 °C -55 °C
Características	Retorno de datos en tiempo real, Alto brillo Pantalla táctil colorida LCD, Carga de conexión directa USB, soporte para drones VTOL, alas fijas, multirrotores



DA16S+ Transmitter

DESPEGUE VERTICAL

Sencillo y seguro (requiere área mínima de despegue de 8 x 8 metros) Vuelo autónomo desde el despegue hasta el aterrizaje.

DA16S+ es un controlador de radio de 16 canales para drones VTOL, ALA FIJA Y MULTIRROTORES, el controlador de radio DA16S+ posee enlace de datos y RadioLink construido dentro con una distancia de transmisión (radioenlace) de 8 - 10km. Si equipa el DA16S + con el relé de señal RB20, el alcance RC y la distancia de transmisión de datos pueden alcanzar 15km-30km.

La radio también tiene la función Bluetooth, que puede enviar los datos a su teléfono celular. Para que pueda ver todos los parámetros o configuraciones en su teléfono celular, también podría conectar la radio a su computadora portátil a través del cable USB, es muy conveniente. También tiene una pantalla táctil LCD colorida de alto brillo. El controlador de radio DA16S tiene una batería de Lipo incorporada, se puede conectar a través de un cable USB para cargar y el tiempo de resistencia es de aproximadamente 10 horas, trabaja en temperatura de -10 °C -55 °C.



GRAN CAPACIDAD

DECARGA DE PAGO



GRANDES

EXTENSIONES



PRECISIÓN

1-3 cm
con RTK/PPK



FOTOGRAMETRÍA

PROFESIONAL



FÁCIL

OPERABILIDAD



SOPORTE

TÉCNICO

AEROCAM

AEROCAM SERVICIOS SAC
info@aerocamservicios.com
(+511) 959 244 836

RUC: 20393018900
FB: Aerocam Servicios
www.aerocamservicios.com

Tablet de campo

Imagen referencial



Marca y modelo	Getac UX10-EX ruggedizada
Conexión	Antena de RPAS mediante Wi-Fi y puerto USB
Procesador	Intel® Core i7, 8va generación con vPro™
Sistema operativo	Windows 10 Pro
Gráficos	Intel® UHD 620
Cámara web	Cámara web FHDx1. Con cámara posterior 8 MP
Memoria	8GB DDR4
Almacenamiento	Disco duro SSD 256 GB
Durabilidad	Certificación MIL-STD-810G. IP65. Res. caídas
Batería	Litio 11.1 V 4200 mAh
Pantalla	10.1" IPS TFT LCD FHD (1920x1200) LumiBond
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	276.8 x 194.5 x 23.5 (10.89"x7.65"x0.92")
Peso	1.24 kg
Color	Negro
WLAN	Intel® Dual Band Wireless-AC
Bluetooth	5.0

Certificación ATEX e ICEX

Certificada para usarse en zonas peligrosas, segura y totalmente robusta UX10-Ex ofrece las certificaciones ATEX e IECEx zona 2/22 para usarse en atmósferas potencialmente explosivas



NIVEL DE

CONECTIVIDAD

La UX10-Ex permite perfectamente una transformación digital, ofreciendo conectividad digital a través de Bluetooth, Wi-Fi y 4G LTE opcional. El puerto RS232 opcional puede admitir equipos heredados. El lector RFID opcional permite la retroalimentación de la información en el sistema de administración. Todas estas funcionalidades garantizan que la UX10 se mantenga conectada, sin importar si se encuentra al aire libre o en interiores.



**ADAPTABLE A
CONDICIONES EXTREMAS**

Resistencia a caídas y temperaturas extremas, la pantalla LumiBond garantiza el uso en diversas condiciones. Modos táctil incluso con guantes.



CPU de 4 núcleos



8 GB RAM
256 GB de almacenamiento



Táctil
10.1" FHD
LumiBond



Soporta caídas hasta 1.8m



Operativa -21°C a 63°C



Múltiple conectividad y GPS integrado