

# AEROMAPPING

## VTOL

VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING

**RTK/ PPK**



**2.5 m**

Envergadura.

**5.5 kg**

Peso (sin batería)

**12 kg**

Peso máximo (despegue)

**2.5 h**

Autonomía

**6.5 kg**

Carga útil máx  
(con batería)

**100 km/h**

Velocidad máx

**10-15 km**

Alcance (radio)

**3000 m**

Altitud de vuelo

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

Primer drone **híbrido** ensamblado en Perú



**AEROCAM**

<b>Aeronave</b>	
Dimensión	2.51 m de envergadura de alas
Longitud	1.43 m
Rango de comunicación	Telemetría: 10 km, extensible Radio control: 10 km, extensible
Peso de despegue	5.8 kg
Peso de carga útil	3 kg
Peso de aeronave sin baterías	3.8 kg
Motor	Eléctrico, Sin escobillas
Propulsión	Vuelo vertical: 4 motores + hélices Vuelo crucero: 1 motor + hélice
Posicionamiento	GPS, GLONASS
Temperatura	-10°C a 50°C
Velocidad máx. vuelo	30 m/s o 108 km/h
Velocidad de vuelo	15 m/s o 54 km/h
Resistencia y estabilidad a vientos	Soporta 40 km/h y ráfagas de viento máxima de 50 km/h
Máxima altitud	3000 msnm
Velocidad media de vuelo	8 - 19.4 m/s
Velocidad de ascenso	10 m/s
Despegue y aterrizaje	Vertical, sistema VTOL
Lanzamiento manual	No
Autonomía de vuelo	60 min, extensible a 2.5 horas
Grado de protección	IP 43, contra lluvia y polvo
<b>Control de vuelo</b>	
Modelo	Mission Planner
Operación	Laptop
Características 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
<b>Batería</b>	
Voltaje	22.2 V, 6S
Capacidad de batería	Permite recorrido de 60 km por vuelo
Amperaje	Li-ion de 22000 mAh, extensible a 38400 mAh para una autonomía de 2.5 horas
Cargador de baterías	110 – 220 v, carga 2 baterías a la vez

<b>RADIO CONTROL</b>	
Frecuencia de Operación	2.400 GHz a 2.483 GHz 5.725 GHz a 5.850 GHz
Temperatura de Funcionamiento	-10°C a 50°C
Rango de operación	10 km, por telemetría
Comunicación	Telemetría
<b>RTK y PPK</b>	
Compatibilidad con la cámara	Si
Precisión	Centimétrica
Señales rastreadas	Señales rastreadas GPS: L1, L2 GLONASS L1, L2
<b>Posibilidad de mejora</b>	
Cámara térmica	Flir Vue Pro R, radiométrico
Formato de Imagen	TIFF, JPEG
Banda espectral	7.5 - 13.5 $\mu$ m
Aplicación	Inspección, agricultura, seguridad
Cámara de inspección	Cámara FPV, RGB
Aplicación	Inspección, seguridad
Cámara Multiespectral	Parrot Sequoia
Posicionamiento	Si, GPS independiente
Almacenamiento	SD 32 GB
Sensores	4 bandas espectrales • Rojo • Verde • Infrarrojo cercano • Borde rojo 1 banda RGB • 16 MP
Aplicación	Agricultura de precisión
Cámara profesional	Sony A7RIII
Sensor	CMOS, Exmor R
Fotograma	• Completo de 35 mm
Resolución	42.4 MP
Cámara Multiespectral	RedEdge.MX
Sensores	• Azul • Verde • Rojo • Borde rojo • Infrarrojo cercano
<b>Accesorios mínimos</b>	
El bien incluye:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AEROMAPPING VTOL</li> <li>• Cámara AEROSURVEY</li> <li>• Baterías (3 juegos extra)</li> <li>• Control Remoto</li> <li>• Kit completo de repuesto</li> <li>• Hélices (1 juego extra)</li> <li>• Maletín de transporte / viajes</li> </ul>

<b>Cámara</b>	
<b>Imagen referencial</b>	
<b>Modelo</b>	AEROSURVEY
<b>Sensor</b>	CMOS
<b>Focal</b>	35 mm
<b>Resolución (píxeles efectivos)</b>	36.4 MP
<b>Disparadores compatibles</b>	Disparador de nivel Alto / Bajo / PWM
<b>Velocidad de obturación</b>	30- 1 / 8000 seg.
<b>Disparo continuo</b>	4 FPS
<b>Compatibilidad</b>	Lentes con montura E
<b>Peso de la cámara</b>	232 gr sin lente incluida
<b>Lente</b>	35 mm
<b>Peso de la lente</b>	87 g
<b>Alimentación</b>	7.5 – 8 V
<b>Relación de aspecto del sensor de imagen</b>	3:2
<b>Tarjetas de memoria</b>	
<b>Formato</b>	Tarjeta SD, 128 GB clase 10 máximo hasta 640GB
<b>Sensor</b>	
<b>Resolución</b>	36.4 MP
<b>Tamaño de imagen (píxeles)</b>	3: 2 L: 7360x4912 (36M), M: 4800x3200 (15M), S: 3680x2456 (9.0M) 16: 9 L: 7360x4144 (30M), M: 4800x2704 (13M), S: 3680x2072 (7.6M)



### DESPEGUE **VERTICAL**

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

### LEGISLACIÓN

Infórmate sobre las restricciones de operación para RPAS, allí donde vayas a volar.

Cumple las normas vigentes para operar RPAS.

### CONDICIONES DE VUELO

Asegúrate de disponer de un radio de 8 metros despejado para despegue y aterrizaje de la aeronave.

No pilotees la aeronave de noche.

No pilotees la aeronave por encima de una zona urbana sin contar con paracaídas de emergencia o en determinados lugares de dominio público (Aeropuertos).

Comprueba que las alas de la aeronave estén correctamente colocadas y aseguradas.

Comprueba que la batería de la aeronave y el radio control estén completamente cargadas.

Reconocimiento del terreno antes de volar.

Revisar las conexiones de telemetría.

Verificar los sistemas de control en tierra.

Verificar que la recepción de satélites es correcta.



GRAN CAPACIDAD

DECARGA DE PAGO



GRANDES

EXTENSIONES



PRECISIÓN

4-15cm



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

<b>Laptop de campo</b>	
<b>Imagen</b>	
<b>Modelo</b>	ThinkPad T480
<b>Procesador</b>	Intel® Core i7, 8va generación con vPro™
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro 64-bit
<b>Gráficos</b>	Intel® UHD 620
<b>Cámara web</b>	Cámara HD de 720p con ThinkShutter
<b>Memoria</b>	16 GB, opción expandible hasta 32
<b>Almacenamiento</b>	Disco duro SSD 1 TB de OPAL2 M.2
<b>Audio</b>	Dolby® Audio Premium™
<b>Batería</b>	13.9 horas, expandible hasta 30.3 horas
<b>Pantalla</b>	Táctil anti reflectante de 14"
<b>Dimensiones (ancho x profundidad x altura)</b>	336.6 mm x 232.5 mm x 19.95 mm / 13.25" x 9.15" x .078"
<b>Peso</b>	1.58 Kg.
<b>Color</b>	Negro
<b>WLAN</b>	Intel® Dual Band Wireless-AC (2 x 2)
<b>Bluetooth</b>	4.2
<b>Puertos</b>	Intel® Thunderbolt™ 3
	USB-C
	2 x USB 3.0
	Conector para conjunto de auriculares y micrófono
	Lector de tarjeta SD 4 en 1 (SD, MMC, SDHC, SDXC)
	HDMI
	RJ45
Lector de tarjetas inteligentes	

NIVEL DE

**RENDIMIENTO**

Con un mayor rendimiento y una velocidad mucho mayor que su predecesor, el nuevo procesador de hasta 8va generación de Intel® Core™ i7 está diseñado para llevar tu productividad a otro nivel. Con el respaldo de la mayor eficiencia y velocidad de la memoria DDR4 (hasta 16 GB), la T480 te da la potencia de una PC de escritorio y la libertad de una laptop portátil.

Todas las laptops ThinkPad se someten a pruebas exigentes de confiabilidad y durabilidad, que incluyen la capacidad de sobrevivir en condiciones ambientales y físicas peligrosas.

Nunca pierdas

**ENERGÍA**

La T480 viene con tecnología Power Bridge integrada en la versión estándar. Esta innovación es la respuesta a las advertencias de "batería baja", en especial, si estás en el camino o no tienes ningún enchufe cerca. Te permite cambiar de batería y reemplazarla por una llena sin tener que apagar la máquina.

También puedes elegir una T480 con batería de 72 Whr, que puede funcionar hasta 30,3 horas entre carga y carga.

Nuevas

**FUNCIONES**

Inspirada en nuestros clientes de ThinkPad, tienen un conector de docking USB-C en el lateral en vez de abajo, lo que permite a la T480 medir apenas 19.95 mm de grosor. También tiene una variedad de puertos convenientes.



GRAN CAPACIDAD

DE CARGA DE PAGO



GRANDES

EXTENSIONES



PRECISIÓN

4-15cm



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