Dirección: Av. Manuel Seoane 761 – La Victoria.
Teléfono de Oficina: 964578256

CHICLAYO Drones

MATRICE 30 THERMAL (T)

El dron **Matrice 30 Thermal** es un dron profesional compacto diseñado para operaciones críticas donde la información térmica es indispensable. Incorpora una cámara térmica de alta sensibilidad junto a una cámara zoom, gran angular y un telémetro láser, ofreciendo un conjunto de sensores capaz de identificar puntos calientes, detectar anomalías y obtener mediciones precisas a cualquier hora del día.

Su certificación IP55, resistencia al viento y capacidad de operar bajo lluvia, polvo o bajas temperaturas lo convierten en una herramienta confiable para inspecciones industriales, monitoreo energético, búsqueda y rescate, seguridad pública y emergencias.

Gracias a su despliegue rápido, su integración con **DJI Pilot 2** y su tamaño portátil, el M30T ofrece capacidades de nivel empresarial en un sistema listo para actuar cuando cada segundo cuenta.

Dirección: Av. Manuel Seoane 761 – La Victoria.
Teléfono de Oficina: 964578256

CHICLAYO Drones

CONTIENE:

DJI Matrice 30T
× 1

Control remoto DJI RC Plus
× 1

Hélice 1671 (CW)
× 1

Hélice 1671 (CCW)
× 1

Estuche de transporte
× 1

Tornillos y herramientas
× 1

Batería TB30
× 2

Estación de batería BS30
× 1

Cable USB-C
× 1

Cable USB-C a USB-C
× 1

Dirección: Av. Manuel Seoane 761 – La Victoria.
Teléfono de Oficina: 964578256

AERONAVE

✓ **Dimensiones**

- **Desplegado (sin hélices):** 470 × 585 × 215 mm (largo × ancho × alto)
- **Plegado:** 365 × 215 × 195 mm (largo × ancho × alto)

✓ **Peso**

- **Peso con dos baterías:** 3770 ± 10 g
- **Peso máximo de despegue:** 4069 g
- **Peso máx. despegue certificación C2 (UE):** 3998 g

✓ **Estructura y Prestaciones**

- **Distancia entre ejes diagonal:** 668 mm
- **Clase:** C2 (UE)
- **Clasificación IP:** IP55
- **Temperatura de funcionamiento:** -20° a 50° C
- **GNSS:** GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS
  (GLONASS disponible solo con módulo RTK habilitado)

✓ **Rendimiento de Vuelo**

- **Precisión estacionaria (sin viento / brisa):**
  - Vertical: ±0,1 m (visión) / ±0,5 m (modo N con GPS) / ±0,1 m (RTK)
  - Horizontal: ±0,3 m (visión) / ±1,5 m (modo N con GPS) / ±0,1 m (RTK)
- **Precisión RTK (RTK fijo):**
  - Horizontal: 1 cm + 1 ppm
  - Vertical: 1,5 cm + 1 ppm
- **Velocidad angular máx.:** Inclinación 150°/s; Guiñada 100°/s
- **Ángulo máx. de inclinación:** 35° (25° con visión frontal habilitada en modo N)
- **Velocidad máx. ascenso/descenso:** 6 m/s y 5 m/s
- **Velocidad máx. descenso inclinado:** 7 m/s
- **Velocidad horizontal máx.:** 23 m/s

- **Techo de servicio:**
  - 5.000 m (hélices 1671)
  - 7.000 m (hélices 1676 – no incluidas)
- **Resistencia al viento:** 12 m/s
- **Tiempo máx. vuelo estacionario:** 36 min
- **Tiempo máx. vuelo:** 41 min

✓ **Componentes**

- **Motor:** Modelo 3511
- **Hélices:** 1671 / 1676 (gran altitud)

SISTEMAS DE COMUNICACIÓN

✓ **Frecuencia:** 2.4000–2.4835 GHz; 5.725–5.850 GHz

✓ **Potencia transmisor (EIRP):**

- 2.4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
- 5.8 GHz: <33 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm (CE)

CARDÁN

✓ **Rango de vibración angular:** ±0,01°

✓ **Rango controlable:**

- Pan: ±90°
- Tilt: -120° a +45°

✓ **Rango mecánico:**

- Pan: ±105°
- Tilt: -135° a +60°
- Roll: ±45°

Dirección: Av. Manuel Seoane 761 – La Victoria.
Teléfono de Oficina: 964578256

CÁMARAS INTEGRADAS (M30T)

✓ **Cámara Zoom**

- **Sensor:** CMOS 1/2", 48 MP
- **Lente:**
  - 21–75 mm (equiv. 113–405 mm)
  - Apertura f/2.8–f/4.2
  - Enfoque 5 m a ∞
- **Tamaño foto:** 8000 × 6000
- **Máx. video:** 3840 × 2160
- **ISO:** 100–25600
- **Obturación:**
  - Automático (Foto): 1/8000–1/2 s
  - Automático (Video): 1/8000–1/30 s
  - Manual (Foto): 1/8000–8 s
  - Manual (Video): 1/8000–1/30 s
- **Compensación exposición:** ±3 EV

✓ **Cámara Térmica**

- **Sensor:** Microbolómetro VOx sin refrigeración
- **Lente:** DFOV 61°, 9.1 mm (equiv. 40 mm), f/1.0
- **NETD:** ≤50 mK
- **Precisión térmica:** ±2°C o ±2 %
- **Resolución:**
  - Modo Súper Resolución: 1280 × 1024
  - Modo Normal: 640 × 512
- **Foto:** mismas resoluciones
- **Pixel pitch:** 12 µm

- **Rango medición:**
  - Alta ganancia: -20° a 150° C
  - Baja ganancia: 0° a 500° C
- **Métodos:** Punto / Área
- **Alertas de temperatura:** Sí
- **Paletas:** White Hot, Black Hot, Iron Red, Arctic, Medic, etc.

✓ **Cámara Gran Angular**

- **Sensor:** CMOS 1/2", 12 MP
- **Lente:**
  - DFOV 84°
  - 4.5 mm (equiv. 24 mm)
  - Apertura f/2.8
  - Enfoque 1 m a ∞
- **Tamaño foto:** 4000 × 3000
- **Máx. video:** 3840 × 2160
- **ISO:** 100–25600
- **Obturación:** igual que cámara zoom
- **Compensación exposición:** ±3 EV

✓ **Cámara FPV**

- **Resolución:** 1920 × 1080
- **FOV digital:** 161°
- **FPS:** 30 fps

Dirección: Av. Manuel Seoane 761 – La Victoria.
Teléfono de Oficina: 964578256

MÓDULO LÁSER (LRF)

- ✓ **Longitud de onda:** 905 nm
- ✓ **Potencia máx. láser:** 3.5 mW
- ✓ **Precisión:** ±(0.2 m + D×0.15%)
- ✓ **Rango:** 3–1200 m
- ✓ **Clase seguridad:** 1M
- ✓ **AEL:** 304.8 nJ
- ✓ **Pulso máx.:** 60.96 W (5 ns)

SISTEMAS ANTICOLISIÓN

- ✓ **Visión**
  - **Rango detección:**
    - Adelante: 0.6–38 m
    - Arriba/Abajo/Atrás/Lateral: 0.5–33 m
  - **FOV:** 65° H / 50° V
  - **Condiciones:** Iluminación >15 lux, patrones visibles
- ✓ **Infrarrojos**
  - **Rango:** 0.1–10 m
  - **FOV:** 30°
  - **Condiciones:** Objetos grandes, difusos, reflectividad >10%

BATERÍA TB30

- ✓ **Capacidad:** 5880 mAh
- ✓ **Voltaje:** 26.1 V

- ✓ **Tipo:** Li-ion 6S
- ✓ **Energía:** 131.6 Wh
- ✓ **Peso:** 685 g
- ✓ **Temp. funcionamiento:** -20° a 50°C
- ✓ **Temp. carga:** -20° a 40°C (con autocalentamiento <10°C)
- ✓ **Temp. almacenamiento:** 20–30°C
- ✓ **Química:** LiNiMnCoO2

LUCES AUXILIARES

- ✓ **Distancia efectiva:** 5 m
- ✓ **Tipo:** 60 Hz, brillo sólido

ESTACIÓN DE CARGA BS30

- ✓ **Características**
  - **Dimensiones:** 353 × 267 × 148 mm
  - **Peso:** 3.95 kg
  - **Baterías compatibles:** TB30 y WB37
  - **Entrada:** 100–240 V AC
  - **Salida:**
    - TB30: 26.1 V, 8.9 A (2 puertos simultáneos)
    - WB37: 8.7 V, 6 A
  - **USB-C:** hasta 65 W
  - **USB-A:** 10 W
  - **Potencia total:** 525 W
  - **Consumo sin carga:** <8 W
  - **Calentamiento de batería:** 30 W

- **Clasificación IP:** IP55

✓ **Tiempos de Carga**

- TB30 del 20% al 90%: aprox. 30 min
- TB30 del 0% al 100%: aprox. 50 min

✓ **Protecciones**

- Antirreflujo
- Cortocircuito
- Sobretensión
- Sobrecorriente
- Temperatura

Dirección: Av. Manuel Seoane 761 – La Victoria.
Teléfono de Oficina: 964578256

CHICLAYO Drones

DETALLES DEL CONTROLADOR

CATEGORÍA	ESPECIFICACIÓN
Modelo	RM700B
Frecuencia de operación	2,4000–2,4835 GHz, 5,725–5,850 GHz
Distancia máxima de transmisión	7 km (FCC), 5 km (SRRC), 4 km (MIC/CE) (sin obstrucciones, sin interferencias, a 2,5 m de altitud)
Protocolo Wi-Fi	Wi-Fi 6
Frecuencia de funcionamiento Wi-Fi	2,4000–2,4835 GHz 5,150–5,250 GHz 5,725–5,850 GHz
Protocolo Bluetooth	Bluetooth 5.1
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Pantalla	LCD táctil de 7,02", resolución 1920×1200 px, brillo 1200 cd/m²
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50°C (-4° a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	Menos de 1 mes: -30° a 45°C 1 a 3 meses: -30° a 35°C 6 meses a 1 año: -30° a 30°C
Temperatura de carga	5° a 40°C (41° a 104°F)
Duración batería interna	3 horas 18 minutos
Duración batería externa	2 horas 42 minutos
Tipo de carga	Se recomienda utilizar un cargador USB-C certificado localmente con una potencia nominal máxima de 65 W y un voltaje máximo de 20 V, como el cargador portátil DJI de 65 W.
Tiempo de carga	2 horas para batería interna o batería interna y externa (cuando el control remoto está apagado y usa un cargador DJI estándar)