

# DRONE NERDS LATAM

## SOLUCIONES CON DRONES

# DRONENERDS

Somos Drone Nerds Latam, proveedores de soluciones con drones para todo tipo de industrias; master dealer de la línea DJI Enterprise. Contamos con un equipo de profesionales experimentados en el uso y aplicación de la tecnología drone en las diferentes áreas productivas.

## SERVICIOS

1. Venta y distribución de soluciones con Drones.
2. Servicio técnico autorizado y garantizado por DJI.
3. Prestación de servicios profesionales con Drones.
4. Capacitación, entrenamiento y formación en tecnología Drone.



# INDUSTRIAS

## SEGURIDAD

Nuestros drones facilitan el trabajo de los cuerpos de seguridad y vigilancia.

Ayudan a la prevención de la ocurrencia de delitos.

Agilizan la solución de casos mediante evidencias confiables.

Facilitan la supervisión de terrenos extensos.



## ELECTRICIDAD

Automatización de recorridos por las estaciones, instalaciones eléctricas y tendidos eléctricos.

Identificación de puntos calientes mediante el uso de cámaras térmicas.

Acercamiento a objetos ubicados en puntos peligrosos para el hombre.

Desplazamiento ágil entre torres.

## INSPECCIONES

Mediante el uso de sensores, los drones pueden realizar zoom o acercamiento para ver en detalle los objetos.

Altas velocidades de desplazamiento entre los puntos de interés.

No hay necesidad de detener los procesos para realizar las inspecciones (en la gran mayoría de casos)

Adquisición de mayor información en menos tiempo.



# MAVIC 2 ENTERPRISE ADVANCE

## SISTEMA DE IMÁGEN DUAL REINVENTADO

- Cámara térmica de 640 x 512 px
- Cámara visual de 48 MP
- Zoom digital 32x
- Posicionamiento a nivel centimétrico con módulo RTK
- Transmisión de hasta 10 Km
- Detección de obstáculos omnidireccional



# MATRICE 300 RTK

## DISEÑO ROBUSTO. TRABAJO INTELIGENTE

- Transmisión máxima de 15 km
- Autonomía de vuelo de hasta 55 minutos.
- Resistencia al agua y al polvo IP45
- Baterías intercambiables en caliente
- Hasta 3 cargas útiles simultáneamente
- Control dual avanzado
- Temperatura de funcionamiento -20°C a 50°C.
- Detección direccional y posicionamiento en 6 direcciones.
- Sistemas de redundancia para un vuelo más seguro.



# ZENMUSE H2O SERIES



Cámara gran angular de 12 MP  
DFOV 82.9°



Cámara con zoom de 20 MP  
Zoom óptico híbrido 23x



Cámara térmica radiométrica  
640x512 px



Telémetro láser con alcance máx. de 1200 m



Inspecciones inteligentes



Marca y seguimiento inteligentes



Protección IP44



Modo de escena nocturna



# DRONENERDS

# TOPOGRAFÍA



A través de las soluciones y tecnologías DJI, mapear, modelar e inspeccionar se realiza de forma más eficiente. La automatización de los flujos de trabajo y digitalización de activos aumenta, así como la eficiencia de recopilación de información geográfica para agilizar el procesamiento de datos utilizando soluciones con drones.

**Topografía Catastral**  
Actualización de inventario

Ocupación y uso de la tierra  
Generación de ortomosaicos 2D que le permitan visualizar en tiempo real la cobertura del suelo y sus medidas.

Levantamiento topográfico  
Mapear grandes áreas rápidamente con drones para producir datos y generar modelos 2D y 3D con alta precisión.

Modelado de ciudades  
Planificar y diseñar de manera eficaz con modelos de realidad 3D que reflejen con precisión la información arquitectónica y del relieve.



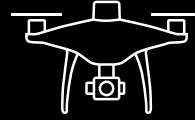
Inventario forestal  
Cuantificación de áreas y volúmenes sembrados mediante mapas 2D y 3D de forma eficaz.

Inspección y mantenimiento de edificios  
Mapear y modelar edificios rápidamente para digitalizar el proceso de inspección y mantenimiento, reduciendo así costos sin exponer al personal.

Volumétricos de acopio  
Obtención de mediciones de volumen precisas de pilas y agregados de construcción utilizando modelos 3D construidos con imágenes aéreas.

Así mismo, el uso de Drones y Software DJI aplicados a la topografía puede ser utilizado en:  
Modelado de sitios patrimoniales  
Mapeo de corredores  
Seguimiento de obras  
Minería  
Diseños viales  
Geología

# PHANTOM 4 RTK



RTK Module



1" CMOS Sensor



GS RTK App



OcuSync

# MATRICE 300 RTK

DISEÑO ROBUSTO. TRABAJO INTELIGENTE

- Transmisión máxima de 15 km
- Autonomía de vuelo de hasta 55 minutos.
- Resistencia al agua y al polvo IP45
- Baterías intercambiables en caliente
- Hasta 3 cargas útiles simultáneamente
- Control dual avanzado
- Temperatura de funcionamiento -20°C a 50°C.
- Detección direccional y posicionamiento en 6 direcciones.
- Sistemas de redundancia para un vuelo más seguro.



# ZENMUSE L1



Integra un módulo LiDAR, una cámara RGB y una IMU de alta precisión



Alta eficiencia 2 km cubiertos en un único vuelo



Admite 3 retornos



Alcance de detección: 450 m (80 % reflectividad, 0 ktx)



Alta precisión Precisión vertical: 5 cm / Precisión horizontal: 10 cm



Frecuencia de puntos: 240 000 pts/s



Nivel de protección IP44



Vue en direct du nuage de points

# ZENMUSE P1



Sensor de fotograma completo de 45 MP



Alta eficiencia 3 km cubiertos en un único vuelo



Estabilizador de 3 ejes Captura oblicua inteligente



Obturador mecánico global Velocidad de obturación de 1/2000



TimeSync 2.0: sincronización con una precisión de microsegundos.



Precisión sin GCP 3 cm horizontalmente / 5 cm verticalmente

# DRONENERDS

# AGRICULTURA



Con las soluciones agrícolas integrales de DJI, operar en tierras de cultivo, huertos o pastizales en áreas amplias se ha vuelto mucho más simple.

Las soluciones agrícolas de DJI nos permiten:

- Monitorear la salud de los cultivos.
- Generar prescripciones.
- Generar mapas de aplicación de productos.
- Aplicar los productos con los equipos de serie agras.
- Llevar el control de las áreas aplicadas



AGRAS T30

30L



IP67



RTK



- Tanque de pulverización 30L
- Sistema de radar esférico
- Resistencia al agua y al polvo IP67
- Cámara FPV dual para monitoreo
- Operación RTK de alta precisión
- Plataforma en la nube de agricultura inteligente

# AGRAS T10

EL DRONE IDEAL PARA NUEVOS AGRICULTORES.

- Tanque de pulverización de 8L.
- Sistema de radar esférico.
- Resistencia al agua y al polvo IP67
- Cámaras FPV duales para monitorización.
- Operación RTK autónoma de alta precisión.
- Plataforma en la nube de agricultura inteligente.



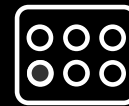
# AGRAS T20

INTELIGENTE Y POTENTE.

- Tanque de pulverización de 20L
- Operación RTK autónoma de alta precisión.
- Resistencia al agua y al polvo IP67.
- Radar digital omnidireccional
- Sistema de monitorización visual en tiempo real
- Motor de agricultura inteligente por inteligencia artificial.



# PHANTOM 4 MULTIESPECTRAL



Sistema de imágenes multispectrales



Vista NDVI en vivo



Módulo RTK



TimeSync

Recopilación de datos precisos. Un drone de alta precisión con un sistema de imágenes multispectrales perfectamente integrado y diseñado para:

Misiones agrícolas  
Monitoreo ambiental  
Obtención de información sobre la salud de los cultivos.  
Manejo de la vegetación



# NUEVOS LANZAMIENTOS

## MATRICE M30 SERIES

LA NUEVA GENERACIÓN DE DRONES DJI ENTERPRISE



- Transmisión máxima de 15 km
- Tiempo de vuelo máximo de 41 min
- 6 Posicionamiento y detección direccional
- Pantalla de vuelo principal
- Clasificación IP55
- Control dual avanzado
- Batería intercambiable en caliente
- Temperatura de funcionamiento de  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $50^{\circ}\text{C}$
- Ligero y portátil, la serie M30 es fácil de empaquetar, transportar e implementar.
- La serie M30 integra cámaras térmicas, con zoom y gran angular (solo M30T) con un telémetro láser, que en conjunto pueden capturar los datos aéreos que necesita, cuando los necesita.

## ZENMUSE H20N



Visión nocturna



Cámaras térmicas  
duales de  $640 \times 512$



Zoom óptico 200X



Telémetro Láser  
Alcance máximo de 1200 m



Clasificación IP44



$-20^{\circ}\text{C}$  a  $50^{\circ}\text{C}$   
Temperatura de funcionamiento



# **DRONENERDS**

Carrera 14 #89-48 Edificio Novanta , Bogotá  
Oficina 405 - Servicio Técnico  
Oficina 302- Show Room y ventas.  
[www.dronenerdslatam.com](http://www.dronenerdslatam.com)