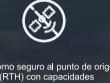




Evasión de obstáculos con IA para navegación de precisión



Retorno seguro al punto de origen (RTH) con capacidades superiores anti-interferencias



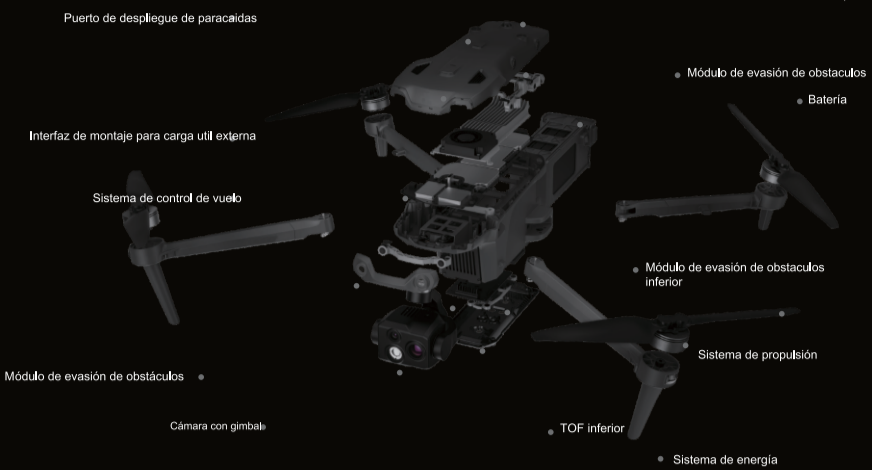
Visión nocturna Starlight a color 4K



Zoom óptico 10x y enfoque ultrarrápido

CROLT MAX 5P

Con un potente sistema de propulsión, este UAV ofrece una amplia gama de cargas útiles industriales y proporciona una autonomía ultralarga. Impulsado por un chip octa-core desarrollado localmente y líder en la industria, con 21T de potencia de cómputo, sobresale en reconocimiento visual con IA y permite una colaboración fluida entre la nube y el edge para operaciones eficientes. Su diseño compacto y portátil garantiza un rendimiento excepcional.



CROLT MAX 5P

Retorno seguro al punto de origen (RTH) con capacidades superiores anti-interferencias

En entornos donde las señales satelitales y los enlaces de datos se ven interrumpidos, el UAV utiliza algoritmos de navegación con fusión de posicionamiento visual y tecnología de transmisión de imagen con salto de frecuencia para garantizar una operación segura y una función confiable de retorno al punto de origen.

*CROLTMAX5P: Integra un sistema de computación en el borde (Edge AI) para el reconocimiento y seguimiento automático de objetivos (personas, vehículos) directamente desde el procesador del dron, optimizando la respuesta en misiones de seguridad. Vuelos automatizados sin GPS controlados por IA en caso de pérdida de todos los instrumentos de navegación. Se cuenta con rutinas programadas en caso de una emergencia sin tener instrumentos de navegación.

Evasión de obstáculos con IA para navegación de precisión



Equipado con sensores binoculares de seis direcciones y un algoritmo de evasión de obstáculos con IA, el UAV puede detectar pequeños obstáculos, garantizando un vuelo seguro y estable. Evasión de obstáculos con IA para navegación de precisión

CROLT MAX 5P

Zoom óptico 10x enfoque ultrarrápido

Las cámaras de luz visible gran angular y zoom de 48 MP admiten un zoom óptico continuo 10x sin pérdida y hasta un zoom híbrido de 160x. Con enfoque automático por detección de fase (PDAF) de hasta 60 milisegundos, los objetivos —cercaños o lejanos— se capturan con una claridad excepcional y quedan enfocados al instante, asegurando que no se pierda ningún momento.



Tecnología de gimbal mecánico de tres ejes y EIS

El gimbal mecánico de tres ejes y la tecnología EIS garantizan una captura de video estable, nítida y fluida, incluso durante tomas con telefoto a una ampliación superior a 6x.

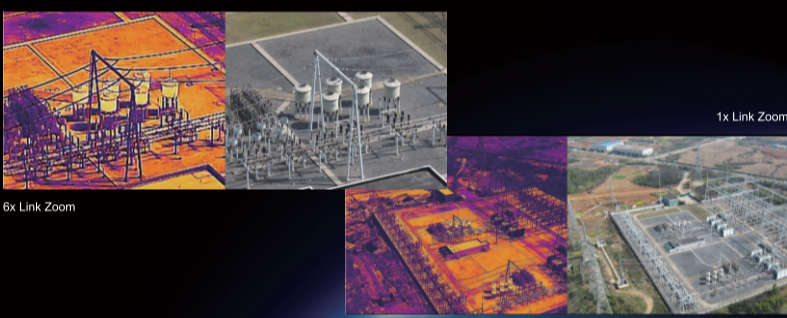


CROLT MAX 5P

Vinculación de zoom entre cámaras térmicas infrarrojas y de zoom

La cámara de zoom y la cámara térmica infrarroja admiten zoom vinculado, permitiendo el ajuste simultáneo de la relación de zoom de ambas vistas de cámara dentro de la misma interfaz.

Esto mejora significativamente la eficiencia en la adquisición de objetivos.



CROLT MAX 5P

Ultra sensibilidad con IA y visión nocturna Starlight 4K

Color - La función de ultra sensibilidad con IA ofrece tres modos, alcanzando un ISO máximo de 600000. Incluso bajo cielos iluminados solo por las estrellas. Proporciona videos nocturnos 4K a color con una claridad impecable y cristalina.



Comunicación 5G y transmisión en vivo 4K

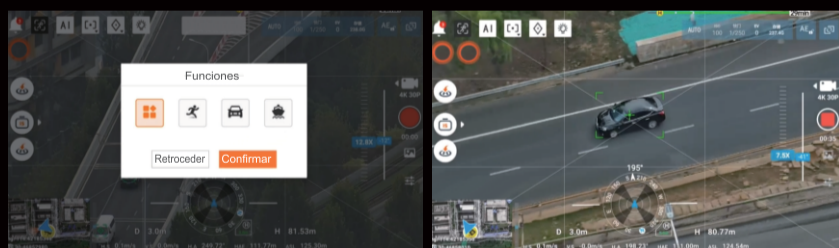
El enlace 5G permite transmisión en vivo ultra clara, superando las limitaciones de los enlaces de datos. Incluso en entornos con interferencias, garantiza operaciones fluidas, estado visible y dispositivos controlables. Esto ofrece soluciones innovadoras para gestión de tráfico, inspecciones de seguridad, soporte de emergencias y otros escenarios críticos.



CROLT MAX 5P

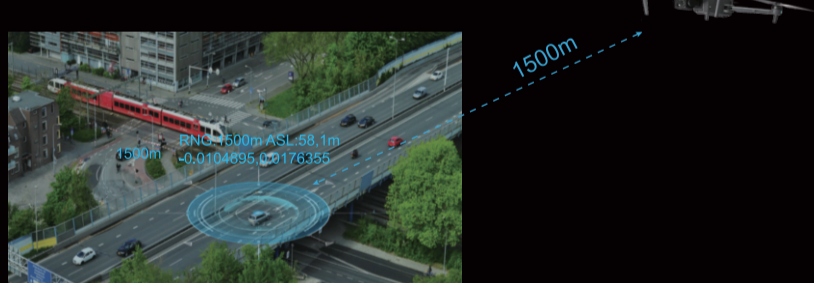
Seguimiento con IA de precisión implacable

La función avanzada de seguimiento con IA ofrece una precisión excepcional. Una vez seleccionado un objetivo, el seguimiento continuo se mantiene con posicionamiento preciso y ajuste automático de ampliación. También admite el cambio fluido entre objetivos, y un objetivo perdido momentáneamente puede ser reenfocado automáticamente.



Medición láser de hasta 1500 m

El telémetro láser integrado ofrece un alcance máximo de 1500 m. Con apuntado inteligente asistido por láser, las coordenadas del objetivo (latitud y longitud) y la distancia desde la aeronave pueden medirse con alta precisión.



CROLT MAX 5P

Vuela sin preocupaciones

CROLT MAX 5P te permite un vuelo máximo de 40 minutos, gracias a sus sistemas IA incorporadas puede volar de forma óptica en caso de pérdida de señal satelital (GPS), convirtiendo el entorno visual en coordenadas de movimiento para poder terminar las misiones en lugares conflictivos donde se apliquen inhibidores de señal GPS.



Vuelos Vigilados con copiloto

Sistema incorporado de una segunda cámara independiente para no perder ningún detalle en las misiones tácticas y de reconocimiento



CROLT MAX 5P

Vuelos FPV

Sistema que permite pilotar desde la vista FPV con bloqueo de gimbal para poder garantizar un vuelo inmersivo en modalidad FPV



Visor FPV

Sistema de visión FPV integrado al piloto y copiloto con seguimiento de cabeza activo



CROLT MAX 5P

CROLT FLIGHT II

Flight II es el software de vuelo complementario para la serie de UAVs MAX 5P, que integra funciones de aplicaciones industriales para lograr simplicidad operativa y eficiencia. Con sus capacidades de planificación de vuelo, los usuarios pueden establecer rutas y controlar las operaciones autónomas de la aeronave, optimizando significativamente los flujos de trabajo y mejorando la eficiencia operativa.

CROLT UVER

La Plataforma de Control CROLT UVER integra recopilación, procesamiento y sincronización de información. Cuando se combina con el software CROLT Flight II, permite sincronización de datos en la nube, intercambio de información y capacidades mejoradas para la aeronave.

- Implementación en la nube
- Sincronización de datos en la nube
- Registro abierto
- Operación, mantenimiento y monitoreo integral



Inspección no tripulada y eficiente

La serie de UAVs CROLT se integra perfectamente con las estaciones de acoplamiento automáticas K02 y K03 permitiendo intercambio y carga eficiente de baterías, así como control en la nube en modo de espera, impulsando patrullajes autónomos de UAV de alta eficiencia.

- Integración integrada
- Control en la nube
- Intercambio Carga de baterías
- Inspección autónoma



CROLT MAX 5P