

UgCS EXPERT Perpetua



UgCS EXPERT está diseñado para pilotos de drones profesionales que necesitan funciones avanzadas para levantamientos LiDAR.

¿Por qué elegir UgCS EXPERT?

- Recoja mejores datos LiDAR desde el primer intento.
- Compatible con cualquier sensor LiDAR en un dron.
- Disminuya el tiempo dedicado a la planificación de vuelos LiDAR (hasta 3 veces) y deje que UgCS Expert se amortice en solo 1-2 proyectos.
- Utilice algoritmos de planeación de vuelo LiDAR líderes en la industria para incrementar la calidad de los datos recolectados.
- Automatice las calibraciones IMU LiDAR usando patrones de calibración incorporados en UgCS (figura en ocho, forma de U, segmentos de calibración automática L1).
- Incluye todas las características de UgCS PRO así como herramientas para levantamientos LiDAR
- Mantenga la distancia exacta al terreno con el algoritmo Smart AGL.

Aplicaciones por industrias

- Construcción (levantamientos de sitios, corredores de carreteras, inspecciones de puentes y presas, inspecciones verticales de fachadas de edificios)
- Energía (corredores y torres de líneas eléctricas, inspecciones de parques solares)
- Oil & Gas (inspecciones de oleoductos, supervisión de infraestructuras)
- Agricultura y silvicultura (control sanitario de cultivos y plantas, planificación de vuelos en grandes áreas (>10 ha), recopilación de datos para la creación de DEM/DSM detallados)
- Búsqueda y rescate (planificación de vuelos de búsqueda en grandes áreas con terreno cambiante)

- Minería (fotogrametría de canteras e inspecciones LiDAR, inspecciones verticales de paredes altas en minas a cielo abierto).

Características de UgCS EXPERT para levantamientos LiDAR

- Herramientas LiDAR Area y LiDAR Corridor
- Patrón de ruta de Calibración IMU (figura ocho)
- Acciones de calibración IMU (figura ocho, giro en U/gancho)
- Planificación de vuelo LiDAR basada en el valor FOV
- Radio de curva ajustable para un giro suave y una mejor recogida de datos
- Giros en bucle para una calibración adicional de la IMU
- Nuevo algoritmo Smart AGL
- Área LiDAR ajustable

Otras características de UgCS EXPERT

- Planificar vuelos con seguimiento del terreno
- Interfaz de planificación de vuelos en 3D
- Mapas sin conexión (vuela sin conexión a Internet)
- Herramientas de planificación de vuelos y automatización para Fotogrametría, Escaneo vertical (fachada), Mapeo de corredores, SAR, Waypoint, misiones circulares, Perímetro, y Area Scan
- Importación de rutas desde datos KML/CSV
- Importación de modelos de elevación DEM/DSM desde formato .TIF
- Vuelos de vista previa con respecto al perfil de elevación del terreno
- Registro automático de telemetría
- Importación de imágenes georreferenciadas
- Creación de zonas de exclusión aérea personalizadas (NFZ)
- Superposición de mapas personalizados
- Compatibilidad con receptor ADS-B
- Compatible con UgCS Mapper para procesar imágenes y crear superposiciones de mapas.

Drones compatibles

- El toolset de UgCS Expert es actualmente solo compatible con DJI M300, M350, M600, M2X0 (y otros DJI) drones. ¡Soporte para LiDAR toolset para otros drones pronto disponible!
- Admite las plataformas UAV más populares, incluyendo DJI M350, M300, la serie de MAVIC 3 Enterprise, serie M30, M600, M2X0, Inspire, serie Phantom, serie Mavic 2; Drones MAVLink compatible (Pixhawk con ArduPilot/PX4).

Compatible LiDAR sensors

UgCS EXPERT no está restringido a ciertos sensores LiDAR solamente. La mayoría de los sensores pueden ser usados siempre y cuando sean transportados por un drón con dicha capacidad.

Sin embargo, admitimos oficialmente los siguientes sensores/fabricantes LiDAR: DJI L1, YellowScan, Phoenix LiDAR, RIEGL, LIDAR USA. GeoCue, Rock Robotics, GeoSun LIDAR, 3DT Scanfly, Topodrone, Balko Tech.

Licencia perpetua UgCS Expert

- Compre una vez, tenga para siempre
- Se incluye el primer año de soporte y actualizaciones
- A partir del segundo año, se debe comprar un paquete de soporte y actualización anual para obtener acceso al soporte y las actualizaciones más recientes.

Detalles técnicos

- Se instala localmente en su ordenador
- Compatible con Windows, macOS y Ubuntu 18.04
- La aplicación de Android UgCS para DJI se utiliza para conectarse a drones DJI

¿Aún no está seguro de si UgCS es adecuado para usted? Solicite una PRUEBA de 14 días de UgCS a ITG DroneSolutions.

Información facilitada por:



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

info@itgdronesolutions.com

(+34) 651938955