



LiAIR 220

Sistema LiDAR para UAV



El LiAir 220 es una nueva actualización basada en el producto de la serie LiAir, LiAir220N. Presenta un diseño integrado que combina un LiDAR de escaneo circular de 40 líneas, un sistema de navegación inercial y una cámara de mapeo de alta resolución incorporada. Puede emplearse en diversos campos, tales como inspecciones de líneas eléctricas, mapeo de emergencia y estudios de recursos forestales. El nuevo diseño del hardware permite una recolección de datos láser 3D a gran escala más eficiente.

Ventajas

I Diseño Altamente Integrado

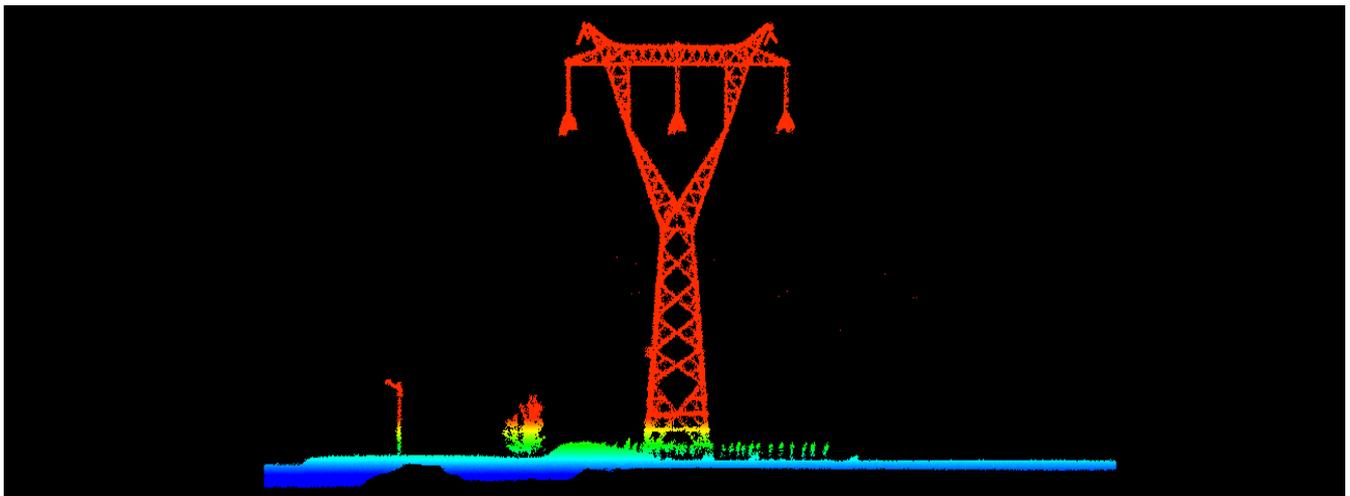
Simplifica la operación del equipo con luces indicadoras, haciéndolo más fácil de usar. El sistema utiliza una tarjeta TF extraíble para el almacenamiento y adopta un modo de almacenamiento de datos de ingeniería, permitiendo la copia única de datos láser y de cámara, así como el procesamiento con un solo clic.

I Cámara de Mapeo con Calidad Ultra-HD

El sistema incluye una cámara de mapeo de alta resolución de 26MP incorporada y reserva una interfaz para cámaras externas, admitiendo múltiples tipos de cámaras, como cámaras infrarrojas, para satisfacer diversas necesidades de productos de mapeo.

I Soporta Asistente de Vuelo LiPlan

Permite el monitoreo del estado de operación, la configuración de parámetros del dispositivo y la visualización en tiempo real de nubes de puntos 3D. El nuevo diseño de la interfaz ofrece una experiencia de operación de vuelo más amigable para el usuario.



Especificaciones

Parámetros del Sistema

Rango de Detección	200 m @ 10% de reflectividad	Precisión (Vertical)	±5cm
Altitud de Trabajo Recomendada	150m	Velocidad de Vuelo Típica	5-10m/s
Peso	2.1 kg	Almacenamiento Interno	Tarjeta TF de 256GB
Voltaje	12~24V	Consumo de Energía	24W
Temperatura de Funcionamiento	-20~50°C	Temperatura de Almacenamiento	-30~60°C
Comunicación	WiFi		

Parámetros Técnicos del Sensor LiDAR

Longitud de Onda	905nm	Canales	40
Tasa de Puntos	720,000 pts/s (Retorno Único) 1,440,000 pts/s (Doble Retorno)	Campo de Visión	360° (Horizontal) × 40° (Vertical)
Precisión de Rango	±2cm	Retornos	2

Sistema de Navegación Inercial

GNSS	GPS, GLONASS, Galileo, BD	Precisión de Azimut	0.038°
Precisión de Actitud	0.008°	Frecuencia de Datos IMU	200HZ

Cámara

Píxeles	26MP	Tamaño de la Imagen	6252x4168
Longitud Focal	Equivalente a 16mm/24mm		

Software

Control	LiPlan	Pre-Procesamiento	LiGeoreference
Post-Procesamiento	LiDAR360/LiPowerline (Opcional)		

