



Una solución de iluminación aérea de alto rendimiento, diseñado especialmente para operaciones nocturnas de búsqueda y rescate, seguridad e inspección industrial.

En su núcleo, el VL1 incorpora una luz Matrix líder en la industria, que ofrece una impresionante potencia de 120,000 lúmenes de iluminación con un campo de visión de 120°. Desde su posición en el aire, proyecta una luz amplia y uniforme sobre una extensa área operativa, transformando la noche en plena luz de día. Diseñado para un despliegue inmediato, el VL1 cuenta con operación de un solo toque para despegar en cuestión de segundos, mientras que un sistema de paracaídas integrado proporciona una capa adicional de seguridad durante misiones críticas.

Una cámara estabilizada con gimbal ofrece conocimiento situacional en tiempo real, con transmisión de video en vivo que puede transmitirse mediante HDMI para apoyar la coordinación y el mando en sitio. Integrado en una estructura portátil y resistente con diseño plegable, el sistema completo está diseñado para operar de manera confiable en temperaturas extremas de -20°C a 50°C, ofreciendo a los equipos profesionales una solución integral y confiable para misiones críticas que requieren iluminación potente y máxima seguridad operativa.

Características del producto



Área de Iluminación Extensa

Desde su altitud operativa óptima, la luz Matrix de 800W del VL1 puede iluminar eficazmente un área de entre 10,000 y 13,000 metros cuadrados, suficiente para cubrir una escena de emergencia o sitio de trabajo de gran tamaño.



Diseño Robusto y Portátil

El sistema completo, incluyendo la estación terrestre y una mochila personalizada, está diseñado para facilitar su transporte incluso en los entornos más desafiantes, permitiendo a los equipos profesionales llevar iluminación donde sea necesario.



Sistemas de Seguridad Integrados

El VL1 está equipado con un paracaídas integrado que puede desplegarse en situaciones de emergencia, proporcionando una capa adicional de protección para el personal y el equipo en tierra.



Alimentación por Cable para Autonomía Ilimitada

El VL1 utiliza un sistema de alimentación con cable desde tierra, lo que permite un vuelo continuo y de larga duración sin necesidad de aterrizar para cambiar baterías. Esto lo hace ideal para operaciones prolongadas de búsqueda y rescate o respuesta a desastres.



Resistente a interferencias

Para garantizar confiabilidad en entornos electromagnéticos complejos, el VL1 utiliza tecnología de comunicación por línea de energía a través de su cable, permitiendo transmitir video y datos de control. Esto lo hace inmune a interferencias de radiofrecuencia y dispositivos inhibidores de drones, asegurando una conexión estable cuando más se necesita.



Operación Intuitiva con un Solo Toque

El VL1 está diseñado para un despliegue inmediato. Con despegue y aterrizaje automatizados de un solo toque, y un sistema automático de retracción del cable, un solo operador puede poner el sistema en funcionamiento en cuestión de segundos.



Conocimiento Situacional en Tiempo Real

Una cámara estabilizada con gimbal proporciona transmisión de video en vivo en alta definición 1080p desde la unidad aérea. Esta señal puede visualizarse en la pantalla integrada de alta luminosidad de 1000 nits o transmitirse mediante HDMI para apoyar la coordinación en sitio.



Fuente de Energía de Modo Dual con Conmutación Instantánea

El sistema cuenta con una fuente de energía de modo dual. En caso de falla de la fuente de energía principal, cambia de manera instantánea y automática a una batería interna de respaldo, garantizando que la aeronave pueda aterrizar de forma segura.



Control Integrado mediante Aplicación

El sistema puede operarse a través de una aplicación móvil dedicada, con una interfaz intuitiva y fácil de usar que simplifica el control de vuelo y la gestión del sistema, reduciendo el tiempo de capacitación del operador.



Modelo VL1

Unidad Aérea	Peso (kg)	≤ 2.6 kg
	Dimensiones desplegado (mm)	384 × 381 × 169 mm
	Dimensiones plegado (mm)	381 × 237 × 200 mm
	Altitud máxima de vuelo	4000 m
	Resistencia al viento	Nivel 7
	Precisión de vuelo estacionario (calma o viento leve)	Horizontal: ±1.5 m, Vertical: 0.5 m (modo GNSS)
	Velocidad máxima de ascenso	1.5 m/s
	Velocidad máxima de descenso	1 m/s
	Tamaño de hélices	12 pulgadas
	GNSS	RTK, GPS + BDS + Galileo
	Bandas de frecuencia GNSS	B1C, B2a, E1B/C, E5a, L1C/A, L5
	Potencia de la luz Matrix	800 W
	Flujo luminoso total	120,000 lm
	Campo de visión de iluminación	120°
	Estación Terrestre	Tamaño del sensor CMOS
Resolución de video		1920 × 1080
Peso (kg)		≤ 12.4 kg
Dimensiones (mm)		385×337×224 mm
Voltaje de entrada		176–264 VAC
Capacidad de batería		2300 mAh
Tamaño de pantalla		5.5 pulgadas
Resolución de pantalla		1920 × 1080
Brillo de pantalla		1000 nits
Interfaces de salida		HDMI, puertos de red
Clasificación IP	IP44	
Temperatura de operación	-20°C a 50°C	
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 70°C	