

Exyn Nexys

Un ecosistema de mapeo 3D y una carga útil de autonomía modular



MODULAR PARA CUALQUIER AMBIENTE

Usando Drone Link, Nexys se puede montar en cualquier plataforma robótica integrada para mapear rápidamente con precisión de nivel topográfico.



El modo de misión de exploración puede mapear de forma autónoma un área de interés completa, BVLOS

El mapeo modular genera una eficiencia incomparable

Opciones de implementación flexibles que incluyen dispositivos portátiles, de mochila, de vehículos o de plataformas robóticas

Mapeo espacial 3D capaz de capturar hasta 1,9 millones de puntos de escaneo por segundo

Precisión de grado topográfico de hasta ± 2 cm (dependiendo del entorno)

Vea nubes de puntos coloreadas en tiempo real a través de una tableta robusta Nubes de puntos suaves, de muestreo reducido y georreferenciadas en el sitio a través de una tableta robusta

Construido según los estándares IP67 para entornos peligrosos



Ecosistema de mapeo 3D con autonomía robótica modular



Especificaciones del sistema Nexys™ (Velodyne)

SISTEMA	
Durabilidad	Construido según los estándares IP-67
Peso (batería incluida)	3,1 kilos
Peso (sin batería)	2,4 kilos
Tamaño (alto x ancho x largo)	104mm x 180mm x 361mm
Temperatura de funcionamiento	-20° a 45°C
Modularidad de la plataforma	Drone/vehículo/montaje en mochila, portátil
CAPACIDADES	
Requiere GPS	No (GPS opcional)
Operación con poca/sin luz	
Autonomía de drones	Licencia comprada por separado
Autonomía terrestre	Licencia comprada por separado
LIDAR GIMBALLADO	
Clase de seguridad láser	1
Campo de visión	360° horizontales
Frecuencia de rotación	10Hz
Rotación del cardán	~1Hz
Rango máximo	100 m @ 80% de superficie Reflectancia
Puntos por segundo	~600.000
Tipo de devolución	Dual con intensidad
PRODUCCIÓN	
Visualización de datos en tiempo real	
Reproducción de recopilación de datos	
Colorización de nubes de puntos	
Punto de nube	XYZ, RGB, intensidad
Formatos de nube de puntos	LAS, CAPAS, XYZ
Otras salidas	Trayectoria
Precisión del mapa	±2cm
CÁMARAS RGB	
Modelo	FLIR mosca negra
Campo de visión	220°
# de cámaras	2
Megapíxeles	3.2MP

UNIDAD DE CONTROL	
UPC	IntelCore i7
RAM	DDR4 de 64GB
Almacenamiento	SSD interno de 512 GB
Interfaces	USB 3.0, Wi-Fi
FUERZA	
Entrada CC	12-48V
Fuerza	75 vatios
BATERÍA*	
Baterías incluidas	2
Voltaje nominal	14,8 V
Estándar de batería	Montaje en V
Capacidad de la batería (cada una)	98 Wh
Tipo de química de la batería	iones de litio
Tiempo de funcionamiento típico	~2 horas
TABLETA	
Modelo	Dell Latitud 7230 12", IP-65
Interfaz	Pantalla táctil capacitiva
Sistema operativo	ubuntu 22.04
Interfaz de software	ExynView™, control de misión y flujos de datos en vivo
Comunicación	Wi-Fi de 2,4 GHz y 5,8 GHz Cifrado WPA2
Peso	1,3 kilos
CASO	
Tamaño externo (alto x ancho x largo)	28x41x53,4cm
Peso de envío	20,5 kilos
ACCESORIOS*	
Soporte para llevar en la mano	
Soporte para vehículos industriales	
Montaje de drones	Comprado por separado
Estuche BackPak + Soporte	Comprado por separado
Jaula protectora	Comprado por separado
Receptor GPS	Comprado por separado

Contacte hoy mismo a su distribuidor local

hola@exyn technologies.com • (215) 999-0200
Washington Avenue, Suite 1000 Filadelfia, PA