



XGRIDS
Lixel Kity K1

MULTI-SLAM COMPACTO

Lixel Kity K1 es un escáner **Multi-SLAM** compacto y portátil, diseñado para realizar tareas de mapeo de forma rápida y eficiente. Permite capturar datos precisos de nubes de puntos sin necesidad de configuraciones complejas. Ideal para proyectos a pequeña escala, escaneos rápidos en interiores o la recopilación de detalles en áreas de difícil acceso. Lixel Kity K1 destaca por su diseño ligero y su operación intuitiva.

Su portabilidad y facilidad de uso lo convierten en la solución móvil perfecta para profesionales que buscan eficiencia productiva.



XGRIDS
MULTI-SLAM

LIDAR



IMU



VISIÓN



MÓDULO LIDAR

- + Vista horizontal de 360°
- + 200.000 puntos/segundo
- + Alcance de hasta 40 metros



CÁMARAS 360°

- + 2 cámaras de 48 Megapixel
- + Vista completa 360° x 360°



BATERÍA EXTRAÍBLE

- + Hasta 90 min de autonomía
- + Clip magnético



UNIDAD DE PROCESAMIENTO

- + 256gb de almacenamiento interno
- + Nube de puntos a color en tiempo real
- + Protección IP54

XGRIDS Lixel Kity K1

XGRIDS

Lixel Kity K1 MULTI-SLAM

Lixel Kity K1 revoluciona las capturas SLAM al integrar información LiDAR, datos visuales e información del sensor inercial, con avanzados algoritmos de inteligencia artificial. Esta innovadora técnica de procesamiento, llamada **MULTI-SLAM**, permite que el Lixel Kity K1 lleve el levantamiento a un nivel superior, creando escenas realistas y dimensionales.



XGRIDS
MULTI-SLAM

LIDAR

+

IMU

+

VISION



NUBE DE PUNTOS CON COLOR REAL EN TIEMPO REAL

Lixel Kity K1 combina nubes de puntos LiDAR con la información capturada por sus dos cámaras de 48MP, permitiéndole generar nubes de puntos en tiempo real con un nivel extraordinario de detalle y colores intensos.

COMPACTO, PORTÁTIL Y CON GRAN CAPACIDAD

Lixel Kity K1 es un sistema altamente compacto y portátil, con un peso inferior a 1 kg, lo que lo convierte en el compañero ideal para quienes desean iniciarse en el mundo del escaneo SLAM. A pesar de su tamaño reducido, este dispositivo ofrece un rendimiento sobresaliente gracias a su diseño avanzado, que integra dos cámaras panorámicas de 48 MP y un cabezal LiDAR de 360°. Estas características permiten generar nubes de puntos con alto nivel de precisión, excelente representatividad y colores intensos en tiempo real.





LixelStudio



LixelGO

LixelStudio es un software avanzado de procesamiento de nubes de puntos, potenciado por algoritmos SLAM de última generación. Ofrece reconstrucciones 3D de nubes de puntos con un alto nivel de precisión y calidad. Además, proporciona herramientas completas para visualizar, editar y procesar nubes de puntos LiDAR, integrando complementos específicos adaptados a diversas industrias.

Con capacidades avanzadas de inteligencia artificial, LixelStudio optimiza la eficiencia en el procesamiento de datos y mejora significativamente la productividad, brindando soluciones innovadoras a los desafíos del análisis espacial.

La aplicación de campo **Lixel Go** destaca por su flujo de trabajo intuitivo y altamente eficiente. Diseñada para controlar la serie de equipos Xgrids desde una única interfaz, permite realizar operaciones con un solo clic. Con esta herramienta, es posible configurar flujos de trabajo, gestionar escaneos, monitorear el estado de la batería, la conectividad y la capacidad de memoria, además de administrar los datos capturados con precisión mediante GNSS.

Visualice en tiempo real los datos obtenidos, incluyendo información LiDAR, imágenes y nubes de puntos en color verdadero. Todo está diseñado para maximizar el rendimiento y la precisión en tus proyectos de campo.

**Disponible para IOS, Android*





XGRIDS
LixelKity K1

LIDAR

RANGO DE CAPTURA	0.1m - 40m @10% , 70m@80%
TASA DE CAPTURA	200.000 puntos/s
CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD	Clase 1
CAMPO DE VISIÓN	360° - 7-+52°

SISTEMA

PROTECCIÓN AMBIENTAL	IP-54
PESO /CON BATERÍA	1.0 Kg
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-20° a 50°C
ALMACENAMIENTO	TF card 256GB (intercambiable)
INTERFACES	USB 3.1 Gen2
TIEMPO DE OPERACIÓN CONTINUA	1.5h
CONSUMO	< 20W
COMUNICACIÓN	WiFi, Bluetooth

EXACTITUD DEL SISTEMA

RELATIVA	±1.2 cm
ABSOLUTA (HZ /VERT)	±3cm
RUIDO DE NUBE DE PUNTOS	±2cm

CAPACIDADES

CAPTURA GNSS	Opcional
CAPTURA SIN LUZ	✓
TIEMPO REAL SLAM PROCESO	✓
RGB TIEMPO REAL	✓
NUBE DE PUNTOS TIEMPO REAL	✓
FORMATOS EXPORTACIÓN	*.LAS, *.JPG

CÁMARA RGB

RESOLUCIÓN	2 x 48 Mpx
CAMPO DE VISIÓN	360° X 360°
RESOLUCIÓN PANORÁMICA	Max. 56 Mpx

ACCESORIOS

PLACA PARA GEORREFERENCIAR	✓
RECEPTOR GNSS RTK	Opcional
MONTANTE PARA CELULAR	Opcional