



XGRIDS Lixel L2 Pro

MULTI-SLAM PROFESIONAL

Lixel L2 Pro representa la solución más avanzada en tecnología de escaneo 3D portátil basada en la tecnología **MULTI-SLAM**. Este dispositivo combina **alta precisión, portabilidad y un diseño integrado todo en uno**, ofreciendo un flujo de trabajo eficiente, desde la captura de datos hasta la reconstrucción 3D de nube de puntos en tiempo real.



Sistema MULTI-SLAM

LIDAR + VISIÓN



Cero procesamiento en oficina



Cámara Dual 48 MP



Sensor inercial de alta precisión



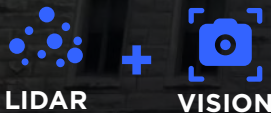
Georreferenciación en Terreno



Integración con GNSS para exteriores

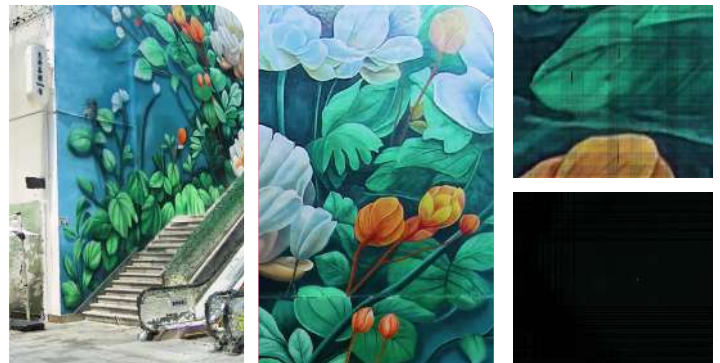
XGRIDS MULTI-SLAM

Lixel L2 Pro 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 L2 PRO lleve el levantamiento a un nivel superior, creando escenas realistas y dimensionales. Gracias a su capacidad de adaptación, el equipo opera de manera confiable incluso en entornos desafiantes, como espacios subterráneos y túneles, generando datos en tiempo real con una calidad y precisión excepcionales.



CERO PROCESAMIENTO EN OFICINA

Lixel L2 Pro no solo ofrece datos de alta precisión mediante posprocesamiento tradicional, sino que revoluciona la eficiencia en terreno, al **entregar resultados en tiempo real, listos para exportar y analizar**. Destaca por su diseño compacto, fácil de usar y altamente optimizado, Lixel L2 Pro es una gran herramienta para profesionales que buscan confianza y productividad en un solo dispositivo.



NUBE DE PUNTOS CON CALIDAD FOTOGRÁFICA

Gracias al exclusivo algoritmo **LixelUpSample™** desarrollado por Xgrids, la nube de puntos resultante se optimiza significativamente reduciendo el ruido hasta aproximadamente 5 mm tras el pos procesamiento. Además, la matriz de distribución de los puntos se organiza de manera uniforme, garantizando una representación más precisa y homogénea.



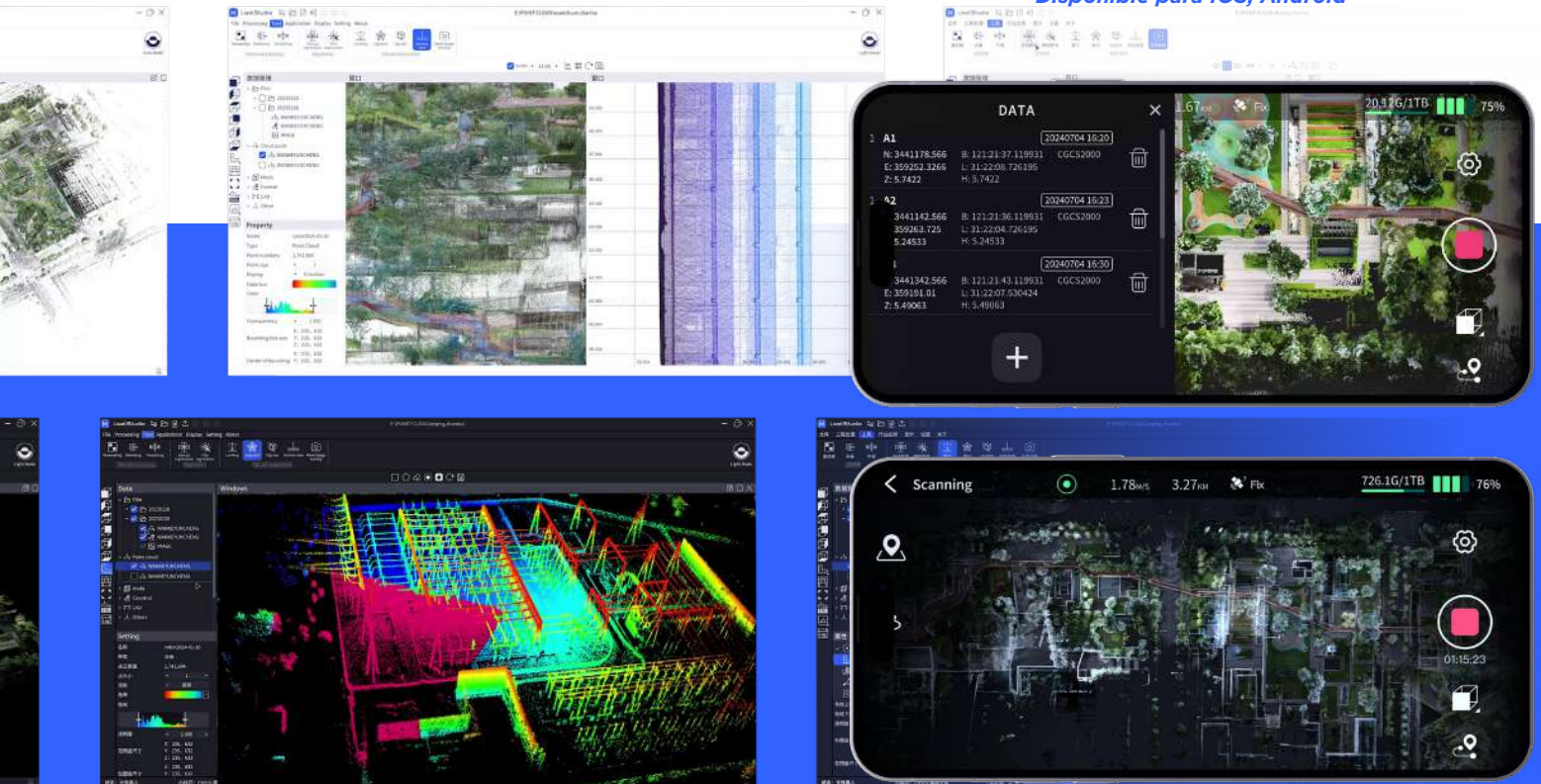
LixelStudio es un software avanzado de procesamiento de nubes de puntos, potenciado por algoritmos SLAM de última generación. Ofrece reconstrucciones 3D de nubes de puntos con un alto nivel de precisión y calidad. Además, proporciona herramientas completas para visualizar, editar y procesar nubes de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

**Disponibile para IOS, Android*





XGRIDS
Lixel L2 Pro

LIDAR

RANGO DE CAPTURA	0.5m - 120m	0.5m - 300.
TASA DE CAPTURA	320.000 puntos/s	640.000 puntos/s
CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD	Clase 1	
CAMPO DE VISIÓN	360° X 270°	

SISTEMA

PROTECCIÓN AMBIENTAL	IP-54	
PESO /CON BATERÍA	1.7 Kg	
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-20° a 50°C	
ALMACENAMIENTO	1T SSD	
INTERFACES	USB 3.1 Gen2	
TIEMPO DE OPERACIÓN CONTINUA	1.5h	
CONSUMO	< 30W	
COMUNICACIÓN	WiFi, Bluetooth	

EXACTITUD DEL SISTEMA

	TIEMPO REAL	PROCESO
RELATIVA	2 cm	1 cm
ABSOLUTA (HZ /VERT)	3 cm	3 cm
RUIDO DE NUBE DE PUNTOS	-	0.5 cm

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 X48 Mpx
CAMPO DE VISIÓN	190° X 190°
RESOLUCIÓN PANORÁMICA	Max 56 Mpx

CÁMARA SLAM VISUAL

RESOLUCIÓN	1 X1 Mpx
CAMPO DE VISIÓN	190° X 190°

ACCESORIOS

PLACA PARA GEORREFERENCIAR	✓
JALÓN EXTENSIÓN 2M	Opcional
RECEPTOR GNSS RTK	Opcional
MOCHILA BRAZO ESTABILIZADOR	Opcional
MONTANTE PARA CELULAR	Opcional