SOUTH Group

KOOL

SLAM Handheld

Escaneo inteligente.
Mapeo sin límites.

- Alcance hasta **100 m**
- FOV super amplio **360° × 130°**
- 2 cámaras HD de **12 MP**
- Nube de puntos en **tiempo real**



2. ¿Qué es KOOL?

Escáner SLAM portátil para captura rápida de realidad 3D.

KOOL combina tecnología **SLAM avanzada** con un diseño **portátil y fácil de usar**, permitiendo escanear entornos complejos de manera eficiente, obteniendo nubes de puntos precisas y a color **en tiempo real**.

> **KOOL** transforma el modo en que capturas y visualizas el mundo real, con **rapidez, precisión** y **simplicidad**.



Rápido
Captura y genera resultados al instante.

Preciso
Nubes de puntos detalladas y confiables.

Portátil
Ligero, ergonómico y fácil de transportar.

Versátil
Ideal para múltiples industrias y aplicaciones.

3. La propuesta de valor

KOOL combina simplicidad y tecnología para entregar resultados 3D precisos de forma inmediata.

Ligero + Rápido + Portátil + Visualización en tiempo real





LIGERO

Diseño liviano para trabajar cómodamente durante más tiempo.

1.12 kg

RÁPIDO

Captura y procesa datos con alta velocidad, maximizando la eficiencia.

Hasta 1,2 millones pts/s

PORTÁTIL

Fácil de transportar y usar en cualquier entorno.

Uso con una sola mano

VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL

Visualiza y verifica tus escaneos al instante en el dispositivo o PC.

Nube de puntos en tiempo real

KOOL le permite **capturar más, verificar al instante** y tomar **mejores decisiones** en campo.

4. Tecnología SLAM

SOUTH Group

Mapea **mientras el operador camina**.

KOOL utiliza tecnología SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) para localizarse en tiempo real y construir el mapa 3D del entorno al mismo tiempo, **sin necesidad de estaciones ni objetivos**.



¿CÓMO FUNCIONA?

El **láser** escanea continuamente el entorno.

Las **cámaras** capturan imágenes del entorno en todo momento.

El **algoritmo SLAM** procesa los datos al instante.

Se genera el **mapa 3D** y se actualiza la posición del escáner en **tiempo real**.

SIN PUNTOS DE CONTROL.
SIN ESTACIONES.
SOLO CAMINA Y ESCANEA.

EL PROCESO EN 4 PASOS



1 CAPTURA
El láser y las cámaras adquieren datos continuamente.



2 LOCALIZACIÓN
KOOL se localiza en el entorno sin necesidad de GPS.



3 MAPEO
Se construye la nube de puntos 3D en tiempo real.

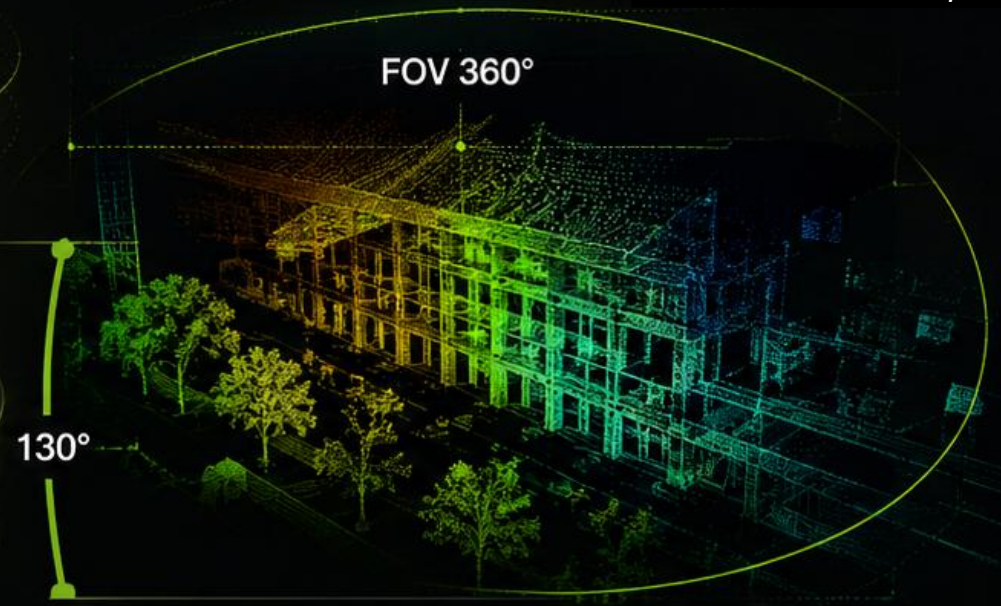


4 VISUALIZACIÓN
Visualiza y revisa el mapa 3D al instante en el dispositivo o PC.

5. Sistema LiDAR

KOOL incorpora un LiDAR de alto rendimiento que captura el entorno con **precisión y cobertura superior.**





ALCANCE MÁXIMO
100 m
Captura objetos y estructuras lejanas con gran detalle.

FOV SUPER AMPLIO
360° × 130°
Cobertura total para eliminar puntos ciegos.

PATRÓN NO REPETITIVO
Mayor eficiencia
Máxima densidad de puntos sin superposición, más rapidez y precisión.



Alcance de **100 m**, cobertura **360° × 130°** y **patrón no repetitivo** para escaneos más rápidos, completos y precisos.

Mayor velocidad de captura

Nubes de puntos más densas y detalladas

Resultados más precisos y confiables

6. Velocidad y cobertura

SOUTH Group

Escaneo ultrarrápido para capturar más en menos tiempo.

KOOL ofrece un rendimiento LiDAR excepcional que combina rapidez de captura y gran cobertura para generar nubes de puntos densas y precisas.

VELOCIDAD DE ESCANEO

200.000

puntos/s

Captura rápida y estable para resultados inmediatos.

EQUIVALENCIA EN ALTA FRECUENCIA

Hasta

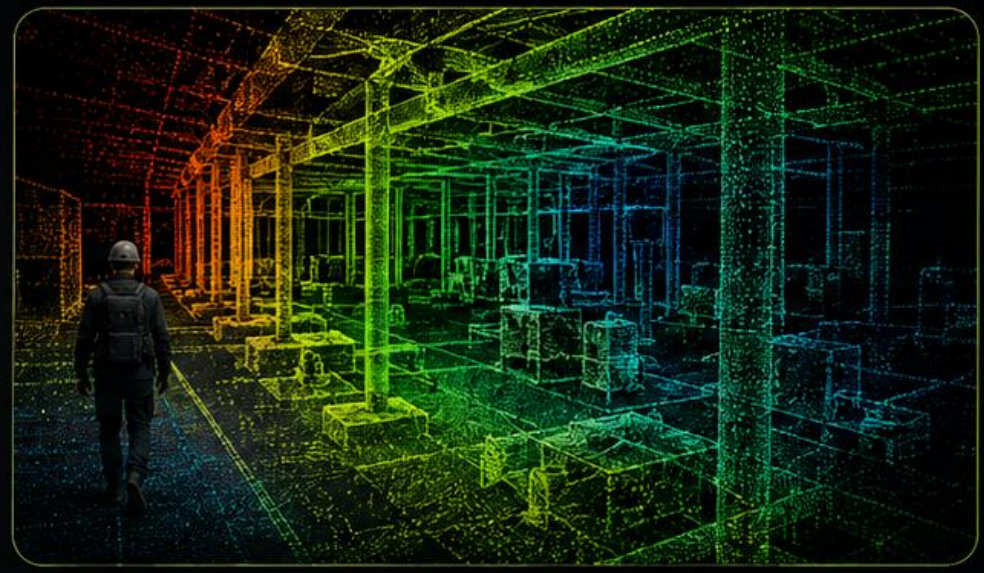
1,2 MILLONES

puntos/s

Utilizando tecnología de alta frecuencia exclusiva y escaneo no repetitivo.



NUBE DE PUNTOS EN TIEMPO REAL



MÁS PUNTOS, MEJORES RESULTADOS

- Mayor densidad de puntos
- Más detalle y precisión
- Ahorro de tiempo en cada proyecto

200.000 puntos/s de velocidad de escaneo y hasta **1,2 millones de puntos/s** en alta frecuencia gracias al **escaneo no repetitivo** y la tecnología de **alta frecuencia exclusiva.**

7. Colorización

INFORMACIÓN VISUAL QUE DA VIDA A TUS DATOS

KOOL integra **2 cámaras HD de 12 MP** para capturar imágenes de alta calidad y colorizar la nube de puntos en tiempo real.

2 CÁMARAS HD DE 12 MP
Resolución de 12 MP cada una para imágenes nítidas y detalladas.

COLORIZACIÓN AUTOMÁTICA
Sincronización precisa entre el LiDAR y las cámaras para generar nubes de puntos coloreadas al instante.

MAYOR COMPRENSIÓN VISUAL
Los datos con color facilitan la interpretación, análisis y toma de decisiones.



2 CÁMARAS HD DE 12 MP

Captura sincronizada para información visual completa y precisa.

NUBE DE PUNTOS SIN COLOR



NUBE DE PUNTOS COLORIZADA



TRANSFORMA MILLONES DE PUNTOS EN **INFORMACIÓN VISUAL** PRECISA, REALISTA Y LISTA PARA USAR.

- Entornos interiores y exteriores
- Digitalización de activos
- Mayor precisión en documentación
- Mejores resultados para análisis y modelado

SOUTH Group

8. Diseñado para campo

Rendimiento confiable en las condiciones más exigentes.

KOOL está diseñado para acompañarte durante largas jornadas de trabajo en cualquier entorno.

1,12 kg
ULTRALIGERO
Fácil de transpartar y usar durante largas jornadas.

IP5X
PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO
Diseñado para resistir el polvo y trabajar en ambientes desafiantes.

150 min
BATERÍA DE ALTO RENDIMIENTO
Hasta 150 minutos de operación continua.

128 GB
ALMACENAMIENTO EXPANDIBLE
Memoria interna de 128 GB con soporte para tarjeta TF expandible.





IP5X
Protección contra el polvo para un rendimiento duradero en exteriores.

128 GB EXPANDIBLE
Almacena tus proyectos con seguridad. Incluye ranura para tarjeta TF expandible para aún más capacidad.

Hecho para el campo | Robusto y confiable | Listo para cualquier entorno | Autonomía que te acompaña | Almacenamiento sin límites

9. Flujo de trabajo

SOUTH Group

KOOL → MapStar → **AcuteLAS Studio** → nube de puntos / productos finales.



KOOL

Captura de datos LiDAR en movimiento.

KOOL

MapStar

MapStar

Visualización en tiempo real, trayectoria y control de calidad en campo.

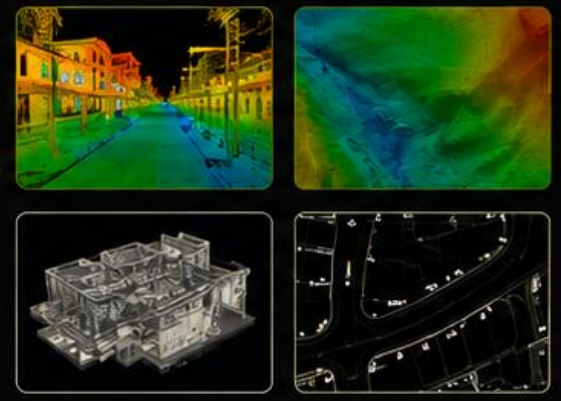
AcuteLas STUDIO



AcuteLAS Studio

Procesamiento avanzado, registro, filtrado, clasificación y generación de productos.

NUBE DE PUNTOS / PRODUCTOS FINALES



Nube de puntos / productos finales

Entrega de información precisa y lista para usar.

PROCESO RÁPIDO
Del campo al resultado en menos tiempo.

ALTA PRECISIÓN
Datos confiables para mejores decisiones.

VERSATILIDAD
Compatible con múltiples aplicaciones y entregables.

LISTO PARA USAR
Exporta en formatos estándar para CAD, BIM y SIG.

10. Aplicaciones

SOUTH Group

Edificios, fachadas, túneles, volúmenes, reconstrucción y emergencias.



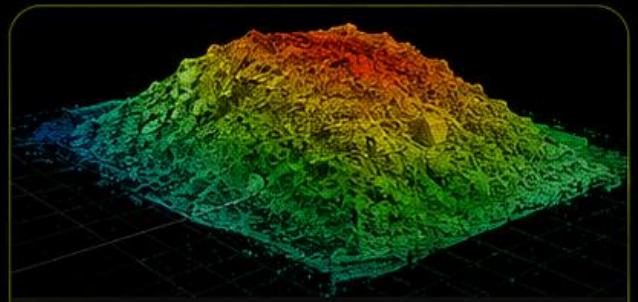
Edificios
Levantamiento 3D preciso de estructuras.



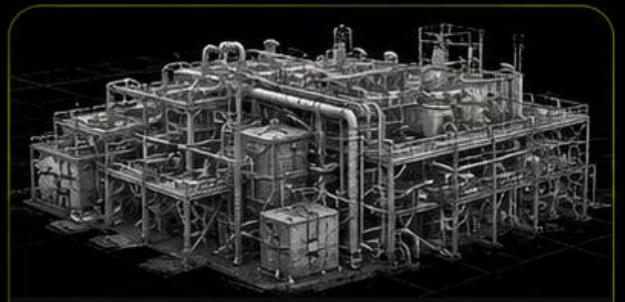
Fachadas
Captura detallada para análisis y documentación.



Túneles
Escaneo seguro y eficiente en espacios confinados.



Volúmenes
Cálculo preciso de volúmenes de materiales y terreno.



Reconstrucción
Modelado 3D y reconstrucción de entornos reales.



Emergencias
Respuesta rápida y evaluación de daños en situaciones críticas.



- Alta precisión en cada escaneo
- Cobertura rápida y eficiente
- Información confiable para mejores decisiones
- Versatilidad en múltiples industrias
- Seguridad en cada proyecto

11. Ecosistema AcuteLAS

SOUTH Group

Un flujo de trabajo completo y escalable desde la captura en campo hasta la entrega de productos finales de alto valor.

Flujo flexible según las licencias/módulos disponibles:
AcuteLAS Studio → CAD Builder o Rebuild 3D

KOOL

Captura de datos LiDAR en movimiento



360° Cobertura 360°

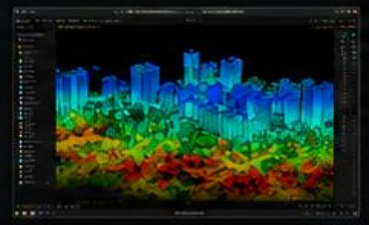
200.000 pts/s

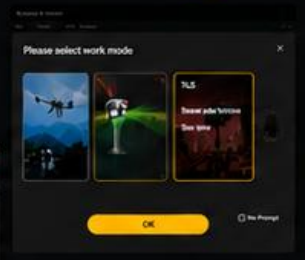
2x12 MP Cámaras

Datos LiDAR

AcuteLas STUDIO

Procesamiento profesional de nubes de puntos LiDAR



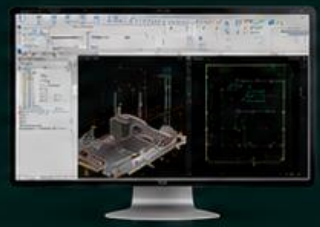


Ajuste de trayectoria | Clasificación | Filtrado | Modelos | Análisis | Exportación

Salida: Nube de puntos depurada y georreferenciada

AcuteLas CAD Builder

De nube de puntos a planos CAD utilizables.



- Digitalización y vectorización
- Plantas, alzados y secciones
- Acotado y anotaciones
- Exportación a DWG/DXF

Rebuild 3D

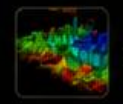
Modelado y análisis avanzado.



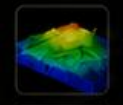
PRODUCTOS FINALES

CAD Builder
DWG Planos CAD

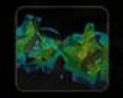
Rebuild 3D


Nube de puntos


Modelos 3D


Volúmenes


Ortofotos (X-ray)


Inspección (nube vs malla 3D)

Flujo integrado
Desde la captura hasta la entrega final.

Escalabilidad
Elige los módulos que tu proyecto requiere.

Compatibilidad
Trabaja con datos de KOOL y de otras fuentes LiDAR.

Máxima productividad
Herramientas especializadas para cada etapa.

Resultados confiables
Información precisa para mejores decisiones.


SOUTH
Group
KOOL
Camina.
Escanea.
Digitaliza.
Captura el mundo real.
Construye el mundo digital.
ESCANEO 360° Y 130° VERTICAL
Cobertura total sin puntos ciegos.
HASTA 1.200.000 PUNTOS/S
Alto rendimiento en cada paso.
2×12 MP CÁMARAS
Color real en cada escaneo.
LIGERO Y RESISTENTE
1,12 kg | IP5X
Listo para campo.
REALIDAD CAPTURADA
NUBE DE PUNTOS
INFORMACIÓN UTILIZABLE