



MOBILE
MAPPING

Sistema de cartografía móvil diseñado para el levantamiento de infraestructuras lineales desde cualquier vehículo.

Montado en, coches o camiones, el sistema imajbox® puede cubrir distancias de hasta decenas de miles de kilómetros.



PRECISIÓN

Algoritmos propios para procesar los datos brutos de los sensores y obtener un posicionamiento espacial continuo y preciso.



SENCILLEZ

Compacta, portátil, todo en uno, autocalibrada y autónoma. No requiere cableado.



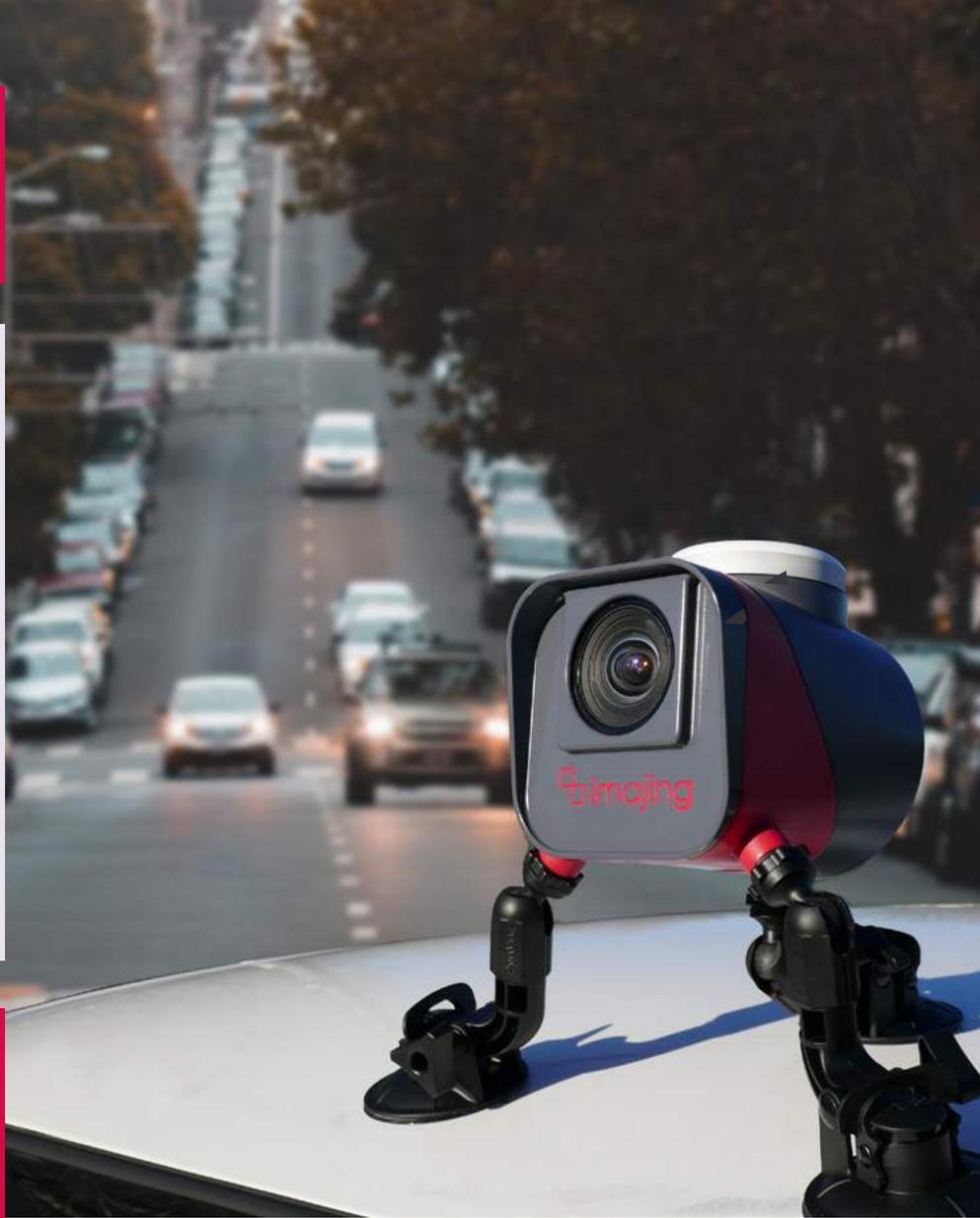
PRODUCTIVIDAD

Levantamientos de alta velocidad para una recogida de datos a gran escala.



FLEXIBILIDAD

Controlado por WiFi y conectores para integración de sensores externos. Ajustable en coches, camiones, trenes o barcos.



imajbox® 3SX+

PARA LA CARTOGRAFÍA DE CARRETERAS.

Aplicaciones:

- Mapeo y GIS
- Inspeccion
- Seguimiento de las obras
- LRS
- Inventarios
- Seguridad
- Control de inspección de trabajos
- Monitoreo

RECEPTOR GNSS

184 canales para el seguimiento simultáneo de todos los satélites visibles

GPS: L1C/A, L2C
GLONASS: L1OF, L2OF
Galileo: E1, E5b
BeiDou: B1L, B2L
QZSS: L1C/A, L2C

Modos en tiempo real:
 Standalone, dGNSS*, RTK*

MODO	PRECISIÓN HORIZONTAL (RMS)	PRECISIÓN VERTICAL (RMS)
Standalone	1,5m	3m
DGNSS	0,7m	1,5m
RTK	1cm + 1ppm	1cm + 1ppm

* Requiere la transmisión de tramas NTRIP para correcciones de la estación base a través de WiFi.

Tiempo de fijación:
 Encendido en frío < 30s
 Encendido en caliente < 2s

ANTENA

Grado RTK integrado L1/L2
 Antena GPS/GLONASS/GALILEO/BEIDOU
Conector para antena externa (SMA)
 Conmutación automática a una antena externa.

Antena patch para un uso externo:
 Antena patch GPS/GLONASS L1/L2

Interfaz para introducir las orientaciones

OPTIQUE

Objetivo múltiple de distancia
Gran profundidad de campo
 Nitidez de 0,5 a 100m de la cámara
HFoV
 100°

IMU

Unidad de movimiento inercial

Giroscopios:
 Dynamic range: $\pm 480^\circ/s$
 In-run bias stability: 6.25°/hr
 Angular random walk: 0.3°/hr

Acelerómetros:
 Dynamic range: $\pm 18g$
 In-run bias stability: 0,1mg
 Velocity random walk: 0.029m/sec/√hr

SENSOR DE IMAGEN

Sensor
 Obturador único CMOS
 Global Shutter 8,9MP

Resolución
 4096x2160 pixeles

Auto-trigger
 Inter distancia configurable desde 0,5m hasta 10m

Frecuencia máxima de imagen
 10fps

Exposición automática
 3 modos predefinidos

Debayering optimizado

ALMACÉN

SSD interno
 128 GB

Compatibilidad en tiempo real con almacenamiento externo mediante USB3 (Pendrive, HDD, SSD)

Interfaz de gestión de datos
 para copiar de SSD interno a USB

Compatible con Ethernet
 Uso compartido de SAMBA para acceso libre directo al SSD interno.

CONECTIVIDAD

USB 3
 Ethernet
 Wi-Fi host (control web remoto)
 Wi-Fi cliente (correcciones)

SOFTWARE

imajbox® incluye software de postprocesamiento para Windows x64 :
 imajing browser
 imajing 3D Pro
 imajing Algoritmos de fusión InertialVision

LIMITES OPERACIONALES

Velocidad de levantamiento
 Desde 0 hasta 180 km/h

Temperatura
 Desde -10°C hasta 50°C

Nivel de protección
 IP 65

HARDWARE

Tamaño
 Altura: 175 mm
 Longitud: 165 mm
 Anchura: 145 mm

Peso
 3 kg

Fuente de alimentación
 12V / 3A
 Batería interna para 3 horas de levantamiento

Paquete todo-incluido
 1 unidad suministrada con su maleta de transporte
 3 ventosas
 1 llave USB Pendrive de 128 GB
 1 antena patch externa (L1/L2)
 Correa de seguridad
 Cable de alimentación para mechero
 Convertidor CA/CC 110/240 V 12 V 3 A

