



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/hr

### 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

