



MOBILE  
MAPPING

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

**Montado en trenes, coches, camiones, helicópteros o barcos, 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® 3TX+

PARA CARTOGRAFÍA  
DE CARRETERAS Y  
FERROCARRILES.

### Aplicaciones:

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

## RECEPTOR GNSS

**448 canales para el seguimiento simultáneo de todos los satélites visibles**

**GPS:** L1, L2, L5

**GLONASS:** L1, L2, L3

**Galileo:** E1, E5a, E5b, AltBoc

**BeiDou:** B1, B2

**SBAS:** EGNOS, WAAS, GAGAN, MSAS, SDCM (L1, L5)

**QZSS:** L1, L2, L5

Receptor integrado de dos canales en banda L

### Modos en tiempo real:

Standalone, SBAS, dGNSS\*, RTK\*

### Modos de postprocesamiento:

Kinematic (PPK)\*\*

MODO	PRECISIÓN HORIZONTAL (RMS)	PRECISIÓN VERTICAL (RMS)
Standalone	1,2m	1,9m
SBAS	0,6m	0,8m
dGNSS	0,4m	0,7m
RTK	0,6cm + 0,5ppm	1cm + 1ppm

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

\*\* Requiere acceso a datos de estaciones de referencia cercanas en formato RINEX.

### Tiempo de fijación:

Encendido en frío < 45s

Encendido en caliente < 20s

## ANTENA

### Grado RTK integrado L1/L2/L5

Antena GPS/GLONASS/GALILEO/BEIDOU

### Conector para antena externa (SMA)

Comutación 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 DX4 de 6 ejes

### 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

2816x2160 pixeles (alta velocidad)

### Auto-trigger

Inter distancia configurable

desde 0,5m hasta 10m

### Frecuencia máxima de imagen

10fps

17fps (alta velocidad)

### Exposición automática

3 modos predefinidos

### Debayering optimizado

## ALMACÉN

### SSD interno

512 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 :

imaging browser

imaging 3D Pro

imaging 3D Pro

imaging Algoritmos de fusión InertialVision

## LIMITES OPERACIONALES

### Velocidad de levantamiento

Desde 0 hasta 180 km/h

Hasta 300km/h (alta velocidad)

### 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

Batterie interne pour 3 heures de relevé autonome

### 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

