



imajbox®

Systeme de cartographie mobile

LA PRÉCISION EN TOUTE SIMPLICITÉ

SIG et cartographie

Évaluation de l'infrastructure

Études d'ingénierie

Gestion de la maintenance



CONÇU POUR LES RELEVÉS DES INFRASTRUCTURES LINÉAIRES

▶ PRÉCISION

Algorithmes pour traiter les données brutes des capteurs en vue d'un positionnement spatial continu et précis.

▶ SIMPLICITÉ

Indépendant, tout en un, autonome et autocalibré. Ne nécessite aucun câblage.

▶ PRODUCTIVITÉ

Collecte des données à grande échelle et à grande vitesse.

▶ FLEXIBILITÉ

Contrôlé par WiFi et connecteurs pour l'intégration de capteurs externes.

CENTRALE INERTIELLE (IMU)

DX3

Gyroscopes :

Dynamic range: $\pm 280^\circ/s$
In-run bias stability: $12^\circ/hr$
Angular random walk: $0.56/\sqrt{hr}$

Accéléromètres :

Dynamic range: $\pm 5g$
In-run bias stability: $0,25mg$
Velocity random walk: $0.073m/sec/\sqrt{hr}$

DX4

Gyroscopes :

Dynamic range: $\pm 900^\circ/s$
In-run bias stability: $0.12^\circ/s$
Angular random walk: $0.3/\sqrt{hr}$

Accéléromètres :

Dynamic range: $\pm 40g$
In-run bias stability: $0,1mg$
Velocity random walk: $0.004m\mu g/sec/\sqrt{hr}$

PACKAGE TOUT INCLUS

- Livré dans une malette comprenant l'appareil, le système de montage sur le toit de la voiture, les câbles d'alimentation externes et les logiciels de post-traitement.



HARDWARE

SOFTWARE

CARACTÉRISTIQUES	3SX+	3TX+	360	360 HD
Capteur CMOS Global Shutter	8,9 MPX		30MPX	72MPX
Résolution <small>*(Recadrage haute vitesse : 2816x2160)</small>	4096 x 2160 pixels	4096 x 2160* pixels	8192x4096 pixels	12288x6144 pixels
HFOV	plate 100°		equirectangulaire 360°	
Fréquence d'images maximale (HR) <small>*Mode haute vitesse</small>	10fps	17fps*	10fps	
IMU 6 axes (détails sur la gauche)	DX3	DX4		
Temps réel GNSS (NTRIP corrections)				
Standalone	●		●	
SBAS			●	
DGNSS	●		●	
RTK	●		●	
GNSS post-traité (corrections RINEX)			●	
Constellations GNSS				
GPS	L1C/A, L2C		L1, L2, L5	
GLONASS	L10F, L20F		L1, L2, L3	
Galileo	E1, E5b		E1, E5a, E5b, AltBoc	
BeiDou	B1, B2		B1, B2	
SBAS			EGNOS, WAAS, GAGAN, MSAS, SDCM (L1, L5)	
QZSS	L1C/A, L2C		L1, L2, L5	
Plateforme de positionnement (DRMS)				
Précision X, Y	0,05m		0,01m	
Précision Z	0,2m		0,02m	
SSD interne	128GB	512GB	1TB	2TB
Application	Route	Route / rail		
Vitesse maximale	180 km/h	300 km/h	130 km/h	
Boîtier	Aluminium			
Poids	3 kg	11 kg	14 kg	
Taille	17,5x16,5x14,5 cm	36x36x52cm	36x36x54cm	
Connectivité	USB 3 / Ethernet / hôte Wi-Fi (contrôle web distant) client Wi-Fi (pour les corrections)			
Limites opérationnelles	-10°C to +50°C			
Niveau de protection	IP 65			
Batterie interne	3 heures		2 heures	
Alimentation	12 V / 3A			
Inclus				
imajing browser	●	●	●	
Module de post-traitement cinématique (PPK)		●	●	
Algorithmes d'hybridation imajing InertialVision	●	●	●	
imajing 3D Pro	●	●		
Non inclus				
Logiciel de production	imajview® 4 & 5		imajview®5	