

VIAPIX « ACQUISITION



»» DOMAINE D'UTILISATION

La solution VIAPIX Acquisition est destinée à l'acquisition et au traitement de données routières.

Ce système de Mobile Mapping Vidéo, permettant de réaliser des relevés à grand rendement, est associé à un puissant logiciel d'exploitation.

Le module embarqué, compact et portable, est simple d'utilisation. Il constitue une plateforme d'acquisition basse consommation, performante, ouverte et évolutive.



»» CONSTITUTION ET CARACTÉRISTIQUES

La solution technique proposée combine un système d'imagerie panoramique, un module de positionnement par satellites et une solution de navigation hybride. Une tablette WiFi permet de contrôler le système.

Ce produit, constitué pour le géoréférencement précis de données exploitables au bureau, est aussi le cœur d'une architecture modulaire pouvant piloter de nombreuses sous-fonctions intégrant divers capteurs.

L'offre multifonction est particulièrement adaptée au diagnostic chaussée et complémentaire à la fonction d'inventaire du patrimoine routier.



VIAPIX « ACQUISITION »

Matériel

IMAGERIE PANORAMIQUE

- 3 Caméras couleur pour des prises de vue à 180°
- Caméra 2 Mpixels haute sensibilité soit près de 6 Mpixels en panoramique
- Compression JPEG temps réel
- Capacité de stockage 192 Go (jusqu'à 300 km au pas d'acquisition de 1 m)
- Possibilité d'associer deux modules pour des prises de vue à 360°
- Résolution par caméra : jusqu'à 1600x1200 Pixels @ 25 img/s

Géolocalisation

- Récepteur GNSS 72 canaux, bi-fréquence L1/L2 GPS, GLONASS, SBAS
- Corrections différentielles (RTCM)
- Performances :
- Naturel (L1) Précision Horizontale 2 m
- Mode DGPS (L1) Précision Horizontale 0,4 m (Option, nous consulter)
- Mode RTK (L1/L2) Précision Horizontale 10 mm + 1 ppm x distance station de référence (Option, nous consulter)

Exploitation des données

A l'issue de la campagne de relevés, les données sont téléchargées afin d'être traitées dans le logiciel VIAPIX Exploitation. Les informations générées ainsi que les indicateurs calculés peuvent être exportés, dans un format standard, vers votre système d'information géographique (S.I.G.) ou votre base de données routières.

NAVIGATION HYBRIDE (Compensation de masquage GPS)

- 3 Gyroscopes, 3 Accéléromètres et 3 Magnétomètres basés sur la technologie MEMS
- Filtre de Kalman étendu configurable
- Interfaces GPS-RTK
- Odomètre (codeur optique haute résolution > 1024 pts/tr)
- Performances
- Roulis / Tangage 0,1° RMS
- Cap (Dynamique) < 0,5° RMS
- Résolution < 0,05°

INTERFACE UTILISATEUR

- Tablette WiFi avec coque de protection
- Connectivité WiFi 802-11g et télécommunication mobile 4G
- Compatibilité tout navigateur Web HTML5
- Cartographie compatible Google Maps et format MIF/MID pour suivi temps réel
- Gestion des relevés terrain / Topage d'évènements
- Performances

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation 9-28 VDC
- Consommation typique 26 W
- Boîtier étanche IP64
- Poids 3,5 kg
- Montage véhicule sur barre de toit (non fournie) et ventouse
- Système universel de fixation du codeur sur la roue du véhicule

Contact

1, rue Jacqueline Auriol

78280 GUYANCOURT
France

Tel : +33 1 85 76 57 82

Email: contact@viapix.fr
Web: www.viapix.fr