



## FAST Survey

### INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR POUR LES SYSTÈMES DE LEVÉ Z-MAX

#### INTERFACE GRAPHIQUE DE TERRAIN POUR LA TOPOGRAPHIE ET LA CONSTRUCTION

Le logiciel FAST Survey™ de Thales est une interface graphique de terrain pour la topographie et la construction conçue pour optimiser les fonctionnalités et les performances du système GPS Z-Max®. FAST Survey est un nouvel outil d'une grande souplesse utilisable avec une large gamme d'instruments et de formats de données.

#### AFFICHAGE GRAPHIQUE

FAST Survey de Thales est une interface graphique de terrain facile à utiliser. L'écran affiche sur un fond de carte à échelle ajustable, les points et les lignes au fur et à mesure que vous les levez. Les commandes conviviales permettent une collecte de données fiable et rapide. Grâce à une interface intuitive basée sur des onglets, les menus essentiels au travail en cours sont toujours accessibles à partir de n'importe quel écran : plus de temps perdu sur le terrain à parcourir les menus à la recherche d'une option.

#### PROFITEZ DE TOUTE LA PUISSANCE DU Z-MAX

Spécialement conçu pour optimiser les caractéristiques exceptionnelles du système GPS Z-Max, FAST Survey offre de toutes nouvelles fonctionnalités pour le contrôle de la radio UHF et pour l'utilisation de modems GSM. Ces nouvelles technologies de communication permettent de réduire le temps passé à mettre en œuvre les liaisons de données RTK et vous permettent de vous concentrer sur votre travail pour améliorer votre productivité. Les modules du système Z-Max sont entièrement contrôlés par le système sans fil Bluetooth™. Vous disposez ainsi d'un mobile RTK sans câble, fiable et robuste qui élimine les coûts et désagréments d'une connexion physique au système. « Sa capacité à collecter simultanément les coordonnées de points individuels, des vecteurs RTK, des données brutes GPS ou tout autre type de données apporte des solutions souples à des besoins évolutifs.

#### FONCTIONS ÉVOLUÉES ET COMPATIBILITÉ

L'intégration avec les systèmes GPS, les stations totales ou les stations robotiques se fait très facilement avec des transitions imperceptibles à l'intérieur d'un même fichier job. « La structure modulaire et flexible de FAST Survey permet aux topographes de répondre aux



besoins changeant des missions d'aujourd'hui et de relever les défis de demain. Les possibilités d'attribution, d'édition sur le terrain et d'export de données vers les formats standards permettent de produire des projets finalisés et d'améliorer la

productivité. Des fonctionnalités avancées comme le levé avec dépôt, le levé de talus, l'export de rapport déblai/remblai et les modèles de routes permettent d'améliorer la productivité lors des projets de construction de route et facilitent la mise en œuvre de chantiers de grande ampleur. Les formats de fichier standard comme le DXF, SHP, LandXML et RW5 sont supportés et permettent la compatibilité avec les logiciels clients. Prenez les choses en main et travaillez avec le meilleur outil qui soit : FAST Survey.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### Caractéristiques

### Avantages

L'écran carte à échelle ajustable affiche les points et les lignes que vous levez, et propose des commandes en gros caractères pour l'enregistrement des données.	Interface intuitive et graphique facile à lire permettant d'enregistrer des données de façon rapide et fiable.
L'interface utilisateur repose sur une structure de menus à base d'onglets visible depuis n'importe quel point du programme.	L'utilisateur peut rapidement accéder à une fonctionnalité importante au moyen d'une seule action depuis des endroits du programme fréquemment utilisés.
Le programme offre de nombreux systèmes de coordonnées pré-définis couvrant le monde entier, les derniers modèles de géoïde et une fonction pour la création de systèmes de coordonnées personnalisés.	Les systèmes de coordonnées pré-définis et locaux permettent de répondre aux besoins de la communauté mondiale des professionnels de la topographie.
Le kit d'outils COGO inclut des fonctions avancées comme les alignements, les conversions polygones, la manipulation des axes en plan et les déports automatiques.	La possibilité de manipuler le fichier de projet sur le terrain réduit considérablement la nécessité de transporter et d'éditer manuellement des cartes papier.
Fonctions nouvelles pour le contrôle de la radio UHF et pour l'utilisation de modems cellulaires.	Des écrans indicateurs ainsi que le contrôle effectif des systèmes de communication permettent de réduire les opérations de maintenance et de rester concentré sur le travail en cours.
Connexion sans-fil par Bluetooth.	Permet de disposer d'un mobile RTK robuste, sans câble et parfaitement fonctionnel. Élimine les coûts et désagréments liés aux câbles.
Gestion intelligente de l'alimentation avec test de l'état des batteries du système Z-Max.	Permet la lecture d'informations fiables et précises sur l'alimentation et améliore ainsi la fiabilité sur le terrain.
Assure la collecte simultanée de coordonnées de points individuels de vecteurs RTK et de données brutes GPS.	Apporte des solutions souples pour la collecte d'objets, l'enregistrement de données et l'assurance qualité.
Le pilotage en interne des systèmes GPS, des stations totales et des stations totales robotiques permet des transitions imperceptibles entre GPS et systèmes de mesures conventionnels.	Offre plus de choix pour des environnements de travail différents, des équipes terrain différentes et des types de travaux différents.
Fonctions d'attribution, d'édition sur le terrain et d'export vers les formats standard de l'industrie.	Permet de produire des projets finalisés, améliorant ainsi la productivité.
Fonctions avancées telles que levé avec déport ; levé de talus, export de rapport déblai/remblai et modèles de route.	Nouvelles fonctions modulaires de construction de routes qui permettent d'envisager facilement le passage à des projets de grande envergure.

### Vue Carte

- Structure de menus sur écran unique
- Nombreuses fonctions zoom, panoramique et représentation de points
- Points et lignes représentés à l'écran au fur et à mesure qu'ils sont levés par GPS ou par instruments optiques
- Filtres et options de visualisation pour les points
- Passage de l'écran Carte à l'affichage des menus grâce à un bouton unique
- Ligne de commande disponible pour les fonctions CAD

### COGO

- Intersection/relèvement
- Azimut et distance
- Déport vertical et horizontal
- Création et édition de polygones
- Calcul de courbes
- Calcul de surfaces

### Instrumentation GPS supportée

- Z-Max Thales
- Famille de produits « Z » Ashtech
- Topcon
- Leica
- Trimble
- Point Inc./Sokkia

### Disponible en

- Allemand
- Espagnol
- Portugais
- Anglais
- Français

### Support GPS Z-Max

- Programmation modem UHF Thales
- Programmation modem UHF Pacific Crest
- Numérotation modem GSM
- Liaison sans fil Bluetooth

### Support systèmes de coordonnées

#### Systèmes de grille pré-définis

- UTM
- US State Plane
- Allemagne
- Royaume Uni
- France
- Pays Bas
- Etc...

#### Datums pré-définis

- WGS84
- NAD27
- NAD83
- NTF
- NTF-GR3DF97A
- Etc...

#### Projections pré-définies

- Mercator Transverse
- Mercator Oblique
- Etc...

#### Géoïdes

- Geoid 99
- EGM 96
- RAF 98
- Geoid 03

#### Système de grille locale

- Localisation point unique
- Similarité plane

### Utilitaires

- Calculatrice
- Visualisation des fichiers bruts (RW5)
- Touche « Entrée » configurable

### Formats de fichiers de données

- Import/export DXF AutoCAD
- Import/export DXF MicroStation
- Import/export format SHP
- Données RW5 pour GPS et optique
- Import/export LandXML
- Axes en plan et profils en long aux formats TDS/SDR/LDD

### Matériels supportés

- Juniper Allegro CE/CX
- Symbol PDT 8100
- Juniper Allegro

### Options

#### Instruments optiques

- Topcon (conventionnel et robotique)
- Leica (conventionnel et robotique)
- Nikon
- Pentax
- Sokkia
- Trimble

#### Construction de routes

- Entrée/édition de modèle
- Dessin de modèle
- Levé de talus
- Levé de profils en travers
- Utilitaires route

### Thales

#### Contacts Survey Solutions

France +33 2 28 09 38 00 • Fax +33 2 28 09 39 39  
 Allemagne +49 81 6564 7930 • Fax +49 81 6564 7950  
 Pays-Bas +31 78 61 57 988 • Fax +31 78 61 52 027  
 Russie +7 095 956 5400 • Fax +7 095 956 5360  
 Email [surveysalesmea@thalesnavigation.com](mailto:surveysalesmea@thalesnavigation.com)  
 Site Internet [www.thalesgroup.com/navigation](http://www.thalesgroup.com/navigation)