

Trimble Spatial Imaging :
Ramener les informations géospatiales sur terre



 **Trimble**
SPATIAL IMAGING

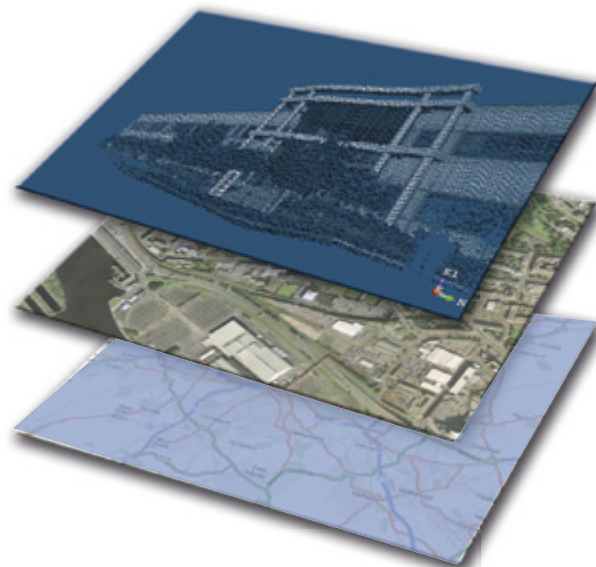


Afin de maximiser la productivité du Spatial Imaging, pensez en termes de « durée totale de production des livrables ».

TRIMBLE SPATIAL IMAGING

Pour être compétitif dans la capture des possibilités d'imagerie spatiale, le temps est critique. Les études actuelles requièrent un personnel bien informé et un pré-traitement et un post-traitement efficaces. Les solutions Trimble Spatial Imaging aident les géomètres à développer des compétences de base et à fournir des résultats rapides.

Bien que l'imagerie géospatiale capture les données à partir du ciel en utilisant des capteurs aéroportés ou satellitaires, Trimble Spatial Imaging fournit des vues et des mesures de positionnement capturées à la hauteur des yeux. Spatial Imaging étend la fonctionnalité de l'information géospatiale et ouvre la porte à de puissantes nouvelles applications et possibilités.



Les solutions Spatial Imaging de Trimble améliorent les informations géospatiales à l'aide de renseignements précis de positionnement terrestre.

Grâce à l'utilisation de technologies avancées de positionnement et d'imagerie, les solutions Trimble Spatial Imaging offrent des mesures hautement précises aux marchés géospatiaux :

- Transport et Génie Civil
- Gestion des ressources naturelles
- Urbanisme
- Rénovation d'installations
- Police scientifique et Reconstruction des accidents

Trimble Spatial Imaging comporte trois étapes : la capture des données, l'extraction/analyse et la livraison.



TECHNOLOGIE TRIMBLE VISION

Les solutions Trimble Spatial Imaging incluent les puissants outils de visualisation de la technologie Trimble VISION™. Conçue pour améliorer la collecte des données et la clarté des livrables, la technologie Trimble VISION a un impact sur la totalité du déroulement du travail—du terrain jusqu'à la salle de réunion.

A l'aide de vidéo en direct sur l'écran du contrôleur, les utilisateurs peuvent rapidement et facilement identifier et saisir les données pertinentes avec l'efficacité du pointer-cliquer. Trimble VISION procure une référence en temps réel, en affichant les travaux achevés et les travaux requis. Les outils de documentation visuelle de Trimble VISION aident également les entreprises et les clients en leur fournissant un contexte visuel du monde réel pour les données.

AJOUTER LA PRÉCISION DE POSITIONNEMENT TRIMBLE AUX INFORMATIONS GÉOSPATIALES

CAPTURER

Les instruments Spatial Imaging de Trimble, le Scanner 3D Trimble GX™ et la Station Spatiale Trimble VX™, utilisent les techniques de numérisation 3D ainsi que les techniques traditionnelles d'arpentage pour capturer des données de positionnement précises. Les ensembles de données résultants capturent la forme, la taille et la position d'une cible avec la précision d'arpentage.



Trimble Spatial Imaging fournit les riches données requises pour la modélisation 3D.

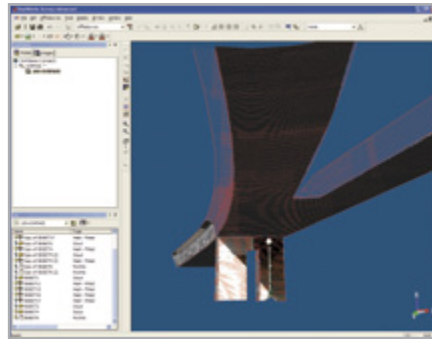


Saisir la forme et la position de n'importe quelle scène pour renforcer les images et les données géospatiales.



Changement de moniteur en temps réel avec des calculs de volume et de surface.

EXTRAIRE/ANALYSER



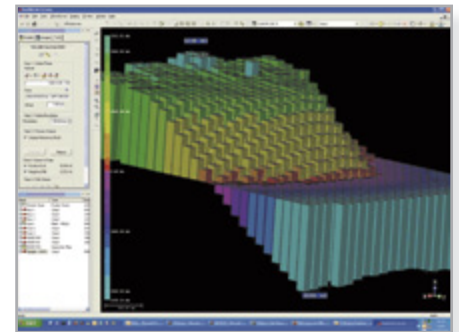
Un ensemble d'attributs sont appliqués à chaque point capturé, de sorte que les nuages de points deviennent des images intelligentes pour l'interprétation des données.

Des outils spécialisés automatisent l'interprétation des données brutes en informations que vous pouvez visualiser et utiliser. Les actifs permanents tels que les conduites, les lignes électriques ou les murs sont facilement identifiés. Les mesures de volume sont totalement automatisées. La comparaison entre le « tel que conçu » et le « tel que construit » est simplifiée. En outre, les scènes capturées avant et après donnent des mesures précises du changement—un avantage clé pour les applications telles que la gestion des empilements et la planification urbaine.

LIVRER

Les destinataires des données visuelles produites par une solution Trimble Spatial Imaging, que ce soit des collègues ou des clients, peuvent facilement voir ce que les données représentent. Les renseignements peuvent être partagés directement ou exportés vers un logiciel de CAO pour une analyse plus complète, et une intégration dans les spécifications du projet.

Avec des résultats aussi puissants, l'examen et l'approbation des travaux sont plus simples, de même que la prise de décisions.



Les solutions Trimble Spatial Imaging fournissent des informations complexes sous la forme de documents visuels faciles à comprendre.



Quelle que soit votre application, les solutions Spatial Imaging de Trimble produisent des livrables traditionnels et améliorés tels que des dessins 2D, des « tel que construit » en 3D, des suivis d'inspection, des détections de conflits, et des calculs de volume/surface.

SOLUTIONS LOGICIELLES POUR L'IMAGERIE SPATIALE

Dans de nombreuses applications d'imagerie spatiale, le volume même de données peut sembler écrasant. Les géomètres habitués à collecter et à analyser des centaines de points peuvent désormais passer en revue le travail avec des millions de mesures, chacune avec l'appui de données descriptives.

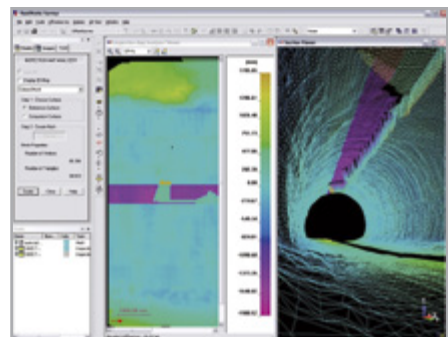
Trimble a créé des flux de travaux d'imagerie spatiale pour simplifier et accélérer aussi bien la collecte des données que l'analyse des données.

LOGICIEL TRIMBLE REALWORKS SURVEY : ANALYSE COMPLÈTE ET PRODUCTION DE RAPPORTS

Trimble RealWorks® Survey est l'application centrale de traitement et d'analyse de l'information des solutions Trimble Spatial Imaging. Complète et intuitive, l'application Trimble RealWorks Survey comporte un ensemble puissant d'outils analytiques pour interpréter des données d'imagerie spatiale complexes et ainsi produire rapidement un large éventail de rapports et de calculs.

Trimble RealWorks Survey fournit des outils logiciels complets pour simplifier :

- Des outils d'inspection de pointe pour comparer la conception par rapport à la construction
- Des outils prédéfinis pour le calcul des volumes et des surfaces
- Des profils définissables par l'utilisateur pour les inspections et les contrôles
- Connexion rapide et conversion CAO standard de l'industrie
- Vérifier, partager et communiquer vos résultats



Effectuez de multiples tâches d'inspection grâce aux puissants outils de RealWorks Survey : surface double, surface par rapport au modèle, et surface par rapport à courbe. Générez et visualisez des cartes d'inspection en 2D ou 3D en utilisant la barre de couleur personnalisable.

PRODUIRE DES RÉSULTATS VISUELS EXTRÊMEMENT UTILES

- Plans 2D et Plans en élévation - Ajouter des superpositions d'images ou des photos de chantiers
- Modèles surface 3D - Créer de la valeur supplémentaire grâce à des superpositions d'images
- Modèles 3D - Fournir des modèles 3D dans une variété de formats standards CAO
- Production d'analyses 2D et 3D - Générer des comparaisons de sections transversales 2D ainsi que des analyses des « tel que construit » en 3D
- Nuages de points 3D haute fidélité - Fournir des données 3D détaillées directement à votre client
- Partager des données avec les clients - Utiliser les outils collaboratifs en ligne tels que Google Earth

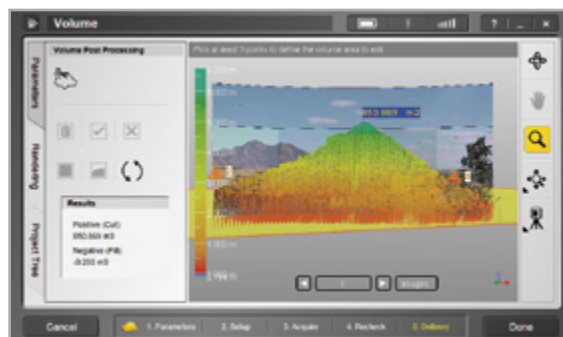
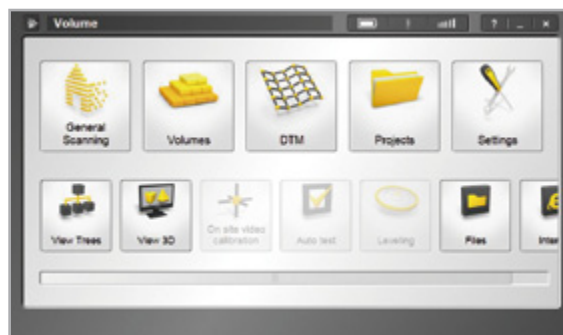
TRIMBLE ACCESS POUR L'IMAGERIE SPATIALE

CONÇU POUR DES RÉSULTATS RAPIDES

Avec peu ou pas de formation formelle, les géomètres peuvent être opérationnels en quelques minutes. Le logiciel Trimble Access™ rationalise les procédures de collecte des données pour la numérisation et les calculs 3D. Désormais, tout géomètre peut facilement exploiter et gérer les flux de travaux et les capteurs nécessaires pour des résultats d'imagerie spatiale précis.

Trimble Access pour l'imagerie spatiale :

- Contrôler la collecte des données à l'aide d'un puissant module de base de numérisation générale
- Connecter aux flux de travaux rationalisés en option pour simplifier davantage les travaux sur le terrain
- Exporter vers Trimble RealWorks Survey pour une analyse approfondie
- S'assurer que la numérisation est juste avant de quitter le chantier et créer les livrables sur terrain.



FLUX DE TRAVAUX EN FONCTION DES LIVRABLES

Trimble Access est conçu pour des résultats rapides sur le terrain pour des temps plus courts pour les livrables. Les flux de travaux assistent étape par étape les équipes à travers le projet – permettant ainsi aux géomètres de réorienter les priorités de la gestion des logiciels de terrain à l'exécution de la tâche à accomplir.

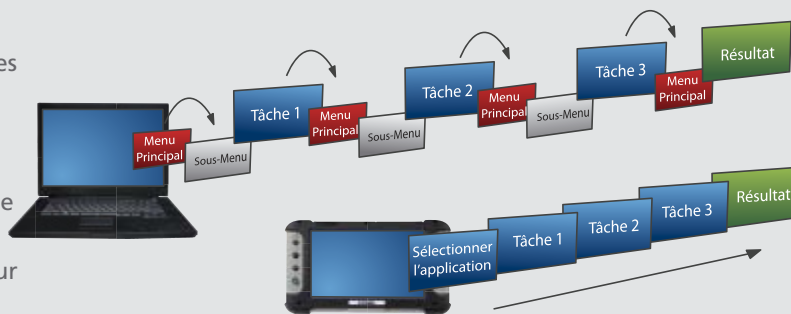
Grâce à la possibilité de vérifier, de modifier et de créer les livrables sur le chantier, vous pouvez même fournir des résultats finaux aux clients depuis le terrain.

ASSURANCE DE LA QUALITÉ SUR LE TERRAIN

Le PC robuste Trimble Tablet™ est un contrôleur de terrain équipé d'un grand écran et doté d'une puissance de traitement permettant de gérer de grands ensembles de données sur le terrain. Des calculs tels que le calcul des volumes sont possibles sans revenir au bureau. Vous pouvez même effectuer des livraisons au client à partir du chantier.

FLUX DE TRAVAUX RATIONNALISÉS

Trimble Access offre des flux de travaux rationalisés qui assistent les équipes à travers les types de projets courants tels que les calculs de volumes et les modèles numériques de terrain. Ces modules en option accélèrent et simplifient la collecte des données. Et ils vous permettent de vous concentrer entièrement sur les produits à livrer et non sur les commandes des logiciels pour chaque tâche en cours de route.



La hausse de la demande d'informations géospatiales conduit à un monde d'opportunités. Trimble fournit les instruments spécialisés nécessaires au succès de l'imagerie spatiale.

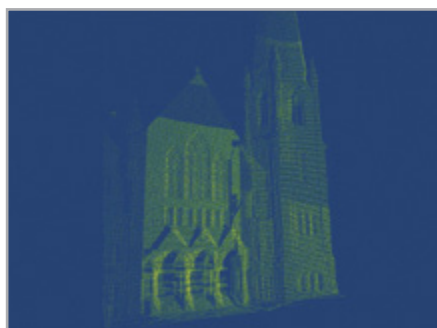
Les capteurs Trimble Spatial Imaging sont des instruments de terrain conçus pour capturer des données hautement précises. De riches collections d'informations géospatiales permettent aux utilisateurs d'identifier des domaines d'intérêt et d'extraire exactement les informations dont ils ont besoin.

Capturez des images détaillées et des données précises de positionnement topographique à l'aide d'un seul et unique capteur intégré.

Extrayez rapidement et facilement les détails pertinents des scènes complexes

Créez des images ortho-rectifiées pour des mesures rapides et précises.

Produisez des résultats convaincants à partir de RealWorks Survey ou exportez vers Google Earth (format kml).



STATION SPATIALE TRIMBLE VX

Conçue pour capturer des formes, des détails et des coordonnées, la Station spatiale Trimble VX est une passerelle idéale vers l'imagerie spatiale. L'instrument est optimisé pour l'acquisition d'informations en utilisant la vidéo intégrée, la numérisation et les technologies de positionnement.

La Station spatiale Trimble VX combine des numérisations 3D à résolution standard et de l'imagerie numérique avec des mesures de coordonnées topographiques précises et des livrables 2D :

- La superposition vidéo intuitive offre des repères visuels à l'écran pour accélérer la collecte des données
- Tournant à 115 degrés par seconde, le servo-mouvement MagDrive™ assure des mesures rapides et efficaces
- La technologie Trimble VISION, améliore les livrables de données avec des images prises sur le chantier
- Les mesures du Trimble VX peuvent être complétées avec des positionnements GNSS pour plus de souplesse sur le terrain



SCANNER 3D TRIMBLE GX



Capable d'atteindre des résolutions photo-réalistes de nuages de points, le Scanner 3D Trimble GX capture les détails au niveau des sous-centimètres, vous donnant ainsi une bonne visibilité dans toutes les nuances d'une scène. Inégalé dans les applications telles que la surveillance de l'évolution d'un chantier, les diagnostics des « tel que construit », les restaurations historiques, et la criminalistique des scènes de crimes, le Trimble GX offre des fonctions sophistiquées pour une efficacité totale.

- La technologie Trimble SureScan™ vous permet de personnaliser la densité de la numérisation afin de réduire le temps de la collecte et de l'analyse des données.
- La vidéo embarquée fournit un panorama complet de la scène pour une comparaison avec la numérisation.
- La couleur vraie en temps réel apporte réalisme et précision
- Lorsque la portée est une priorité, l'acquisition de données peut être étendue jusqu'à 350 m.



CONSTRUIT POUR LA RAPIDITÉ ET LA PRÉCISION

Le Scanner 3D Trimble GX procure une précision visuelle dans des applications diverses telles que l'infrastructure civile, la restauration architecturale, la topographie urbaine, le forage de tunnels, les exploitations de carrières et la criminalistique. Le Trimble GX est le choix de haute performance pour toute situation où de grandes quantités de données détaillées sont nécessaires dans un court laps de temps.



GEOTOPO
ZAC des Grillons
208, rue de l'Ancienne distillerie
69400 GLEIZE
Tel : 04 74 699 400
Fax : 04 74 699 401
Courriel : info@geotopo.fr



www.trimble.com

© 2009, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo Globe & Triangle sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited, enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Access, GX, MagDrive, OverScan, SureScan, Tablet, Trimble VISION, et VX sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. RealWorks est une marque déposée de Mensi, S.A. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022543-260C-F 09/09

AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Engineering & Construction Group

5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
ÉTATS-UNIS
800-538-7800 (N° vert)
Tél : +1-937-245-5154
Fax : +1-937-233-9441

EUROPE

Trimble GmbH

Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALLEMAGNE
Tél : +49-6142-2100-0
Fax : +49-6142-2100-550

AFRIQUE ET MOYEN-ORIENT

Trimble Export Middle-East

P.O. Box 17760
Jebel Ali Free Zone
Dubai
E.A.U.
Tél : +971-4-881-3005
Fax : +971-4-881-3007

ASIE-PACIFIQUE

Trimble Navigation Singapore Pty Limited

80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPOUR
Tél : +65-6348-2212
Fax : +65-6348-2232

CHINE

Trimble Beijing

Room 2602-05
Tengda Plaza
No. 168 Xiwai Street
Haidian District, Beijing
RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE CHINE 100044
Tél : +86-10-8857-7575
Fax : +86-10-8857-7161
www.trimble.com.cn