

# Stations Totales Série 3000



## OPTIMISEES POUR ETRE PERFORMANTES

Technologie de pointe

Topographie intégrée (Integrated Surveying)

Polyvalence maximale

Mode Direct Reflex pour les distances

# Optimisées pour être performantes

3600 DR - SANS  
REFLECTEUR

3300 DR - SANS REFLECTEUR

Dotées d'une mécanique de pointe, du mode de mesure Direct Reflex (DR) et d'un logiciel puissant, les stations totales conventionnelles de la série 3000 de Trimble sont parfaitement adaptées à un large éventail d'applications de lever et d'implantation. Les diverses versions de ces instruments proposent des caractéristiques de performance et des niveaux de précision différents pour répondre aux exigences les plus sévères.



La station totale 3300 de Trimble se prête idéalement aux travaux de lever et d'implantation. Un clavier à 7 touches commande toutes les fonctions ; ainsi, le temps d'apprentissage est extrêmement bref et la mise en station des plus rapides. Il suffit de mettre l'instrument sous tension puis de le caler pour pouvoir commencer à travailler. L'option X-Treme est en outre disponible sur le 3300, vous permettant de travailler à très basse température.

La station totale 3600 propose les mêmes caractéristiques que le 3300, enrichies par des fonctions logicielles plus sophistiquées, un niveau de précision plus élevé et des options accroissant encore sa productivité et sa souplesse, notamment par la personnalisation des configurations. Un contrôleur amovible, l'ACU, apporte un surcroît de polyvalence au 3600. L'ACU est une unité intégrée, en couleur, fonctionnant sous Windows CE et équipée d'un écran graphique tactile, également utilisable avec les instruments 5600 et 5800 de Trimble. Avec l'ACU, la topographie est vraiment intégrée : un clavier, un affichage, un jeu de données, une interface utilisateur, aucun câble et aucun souci.

Le 3300 comme le 3600 peuvent être pourvus, en option, du mode de mesure de distance sans réflecteur DR et de lasers de pointé visibles coaxiaux. Ces fonctions étendent la plage de mesure et accroissent la polyvalence de l'instrument.

Alors, quelles que soient les exigences imposées par votre travail, les stations totales de la série 3000, les plus pratiques et les plus économiques du marché, sauront y faire face.

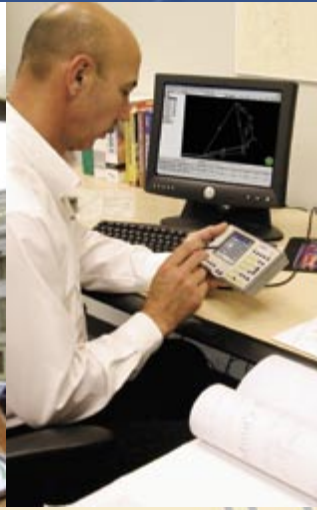
CONTROLE

TOPOGRAPHIE

CONCEPTION / ECHANGE DE  
DONNEES

IMPLANTATION

SIG & RECOLEMENT



# Puissance de travail et rentabilité

## UN VÉRITABLE SYSTÈME DE MESURE EN 3D - NIVEAUX ET POSITIONS À PARTIR D'UNE SEULE MESURE

La station totale 3300 de Trimble constitue une solution d'exception pour un large éventail d'applications topographiques, à partir d'un boîtier léger, imperméable et de faible encombrement. Un coffret de dimensions réduites optimise le transport, en contenant tout ce dont vous avez besoin pour une journée de travail, hormis le trépied.

Avec le rythme effréné du monde actuel, le démarrage et l'exécution d'un travail constituent désormais des phases critiques. La conception de la station totale 3300 a tenu le plus grand compte de cet état de fait. L'apprentissage puis l'utilisation de l'instrument sont très simples, un opérateur peu expérimenté étant capable de s'en servir en l'espace de quelques minutes. En d'autres termes, vous et vos équipes de terrain serez immédiatement productifs. La commande de l'instrument s'effectue via sept touches et une interface utilisateur pilotée par un menu. Des touches programmables permettent un accès rapide à toutes les fonctions importantes à tout instant, avant ou après la mesure.



Le clavier permet la saisie des hauteurs de l'instrument et de la cible de sorte que des coordonnées 3D incluant les valeurs altimétriques effectives sont actualisées en temps réel. La pression d'une seule touche permet aux 4 lignes de l'affichage de présenter des angles et des distances, des distances réduites (DH, DV) ou des coordonnées, avec ou sans corrections d'excentrement du prisme.



## LE SYSTÈME DE MESURE DIRECT REFLEX

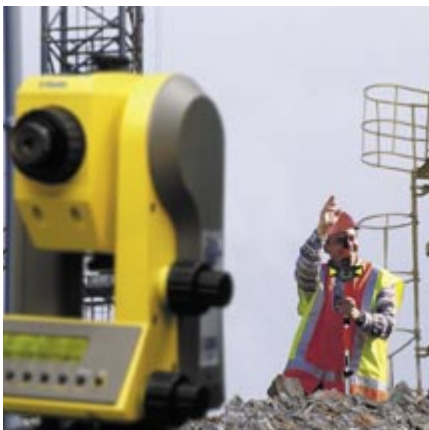


La mesure en mode Direct Reflex (DR) est proposée en standard sur les stations totales de la série 3300 de Trimble\*. Le mode DR détecte les réflexions sur toute surface visée par la lunette sans recours à des opérations particulières. Vous pouvez désormais mesurer sans prisme vers des objets situés jusqu'à 100 mètres.

Le mode DR vous ouvre les portes de nouvelles possibilités et applications. Les objets auparavant difficiles sinon impossibles à lever peuvent désormais être saisis aussi simplement que ceux levés à l'aide d'un prisme. Les limites et les coins des propriétés peuvent être levés sans accéder aux terrains concernés. Désormais, la mesure de câbles aériens, de tunnels, de ponts, de fronts de taille de carrières, de hauteurs et d'intérieurs d'immeubles est aussi facile que rapide. Et en cas de recours à un prisme, la mesure peut s'effectuer sur des distances extrêmement longues.

\* Le mode DR n'est pas disponible sur le modèle X-treme de la station totale 3300

## EXCENTREMENTS— TOUS LES POINTS PEUVENT DESORMAIS ETRE MESURES



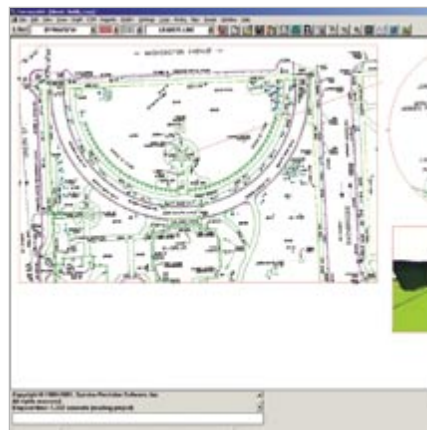
Des excentremets entre le prisme et le point peuvent être saisis à tout moment pour des points et des surfaces inaccessibles ou difficiles à mesurer. Il vous suffit simplement de positionner votre prisme en un endroit accessible, à proximité du point requis puis d'entrer les décalages (dans la direction de la ligne de visée, transversalement à celle-ci et dans le plan vertical) par rapport au point à lever.

## POINTEUR LASER VISIBLE - POUR UNE VISEE RAPIDE



Le modèle 3300 DR de Trimble est également pourvu d'un pointeur laser visible coaxial, idéal pour un pointé rapide de l'instrument, en particulier en intérieur, en présence d'ombres ou dans des lieux sombres.

## CALCULS SUR LE TERRAIN ET GEOCODIFICATION



La station totale 3300 de Trimble offre la possibilité d'entrer des codes de points alphanumériques pouvant comporter jusqu'à 7 caractères et des numéros de points à 12 chiffres au plus.

Vous êtes ainsi en mesure d'identifier aisément les points levés ou implantés.

Les codes de points permettent en outre au logiciel Field Data Module de Terramodel® d'interpréter automatiquement les symboles et la topologie de vos données de façon à créer des représentations graphiques détaillées.

Le module Field Data inclus dans chaque instrument 3300 peut être étendu pour proposer d'autres options telles que la modélisation, la génération de courbes de niveau, les volumes, les profils, la préparation et le transfert de données d'implantation.

# Innovation de la conception, optimisée pour une

## LA PRODUCTIVITE EN LIGNE DE MIRE

La station totale 3600 de Trimble vous offre bon nombre de perfectionnements destinés à optimiser le cours de votre travail et à accroître sa productivité tout en proposant des fonctions et une précision supplémentaires vous permettant de traiter des tâches d'une plus grande complexité.

La station totale 3600 de Trimble conserve la simplicité et la flexibilité du 3300 tout en présentant de nombreuses caractéristiques améliorant la productivité, vous permettant ainsi de travailler encore plus vite et à une précision plus élevée et ce, pour une vaste gamme d'applications de lever et d'implantation.

Avec la version 3600 Arctic, vous maintenez votre niveau de productivité même dans le froid le plus intense.



Lors de la saisie de nombreux détails, du suivi d'une cible en mouvement ou de l'exécution de mesures répétées sur une surface, vous appréciez le confort d'utilisation que procure le 3600. Les vis de calage sans fin et sans butées, maintenues en position par des dispositifs à friction (les mouvements horizontaux et verticaux étant coaxiaux et à commande unique) permettent des gains de productivité considérables par rapport aux vis de calage classiques.

De plus, le déclencheur situé à proximité des vis de calage vous permet de lancer une mesure puis d'enregistrer son résultat, à l'aide d'une simple et légère pression du doigt. Vous n'avez pas à lever la tête, ce qui procure un gain de temps et une moindre fatigue.

## LE SYSTEME DE MESURE DIRECT REFLEX



Le distancemètre du 3600 de Trimble vous offre la possibilité d'adjoindre le mode Direct Reflex (DR), lequel vous permet de passer à une technique de mesure détectant les réflexions sur toute surface visée par la lunette sans recours à des opérations particulières— vous pouvez dorénavant mesurer sans prisme vers des objets situés jusqu'à 120 mètres.

Le mode DR vous ouvre les portes de nouvelles applications, du lever de hauteurs de bâtiments, du nivellement à distance de routes, du positionnement de points en toute sécurité dans le trafic routier ou ferroviaire, au lever de profils dans des tunnels ou de front de taille de carrière.

# totale efficacité

## SIGNALER LE POINT— POINTEUR LASER VISIBLE EN MODE DR



Lorsque le mode DR est actif, l'instrument génère un point lumineux rouge coaxial, clairement visible, indiquant la position de la croix du réticule. Dans de nombreuses applications, par exemple la mesure de surfaces, le point lumineux vous dispense presque entièrement d'utiliser la croix du réticule. Dans le cas de lignes de visée très inclinées ou de levés de profils, il n'est donc plus nécessaire d'utiliser un oculaire coudé, éliminant ainsi la fatigue consécutive à son emploi.

## TRACKLIGHT— ATTEINDRE LE POINT RAPIDEMENT



Le système Tracklight® du 3600 sert à aider le porte-prisme à se positionner tout seul, en continu, durant l'implantation. Une lumière clignotante rouge et verte dirige le porte-prisme vers la ligne de visée, la vitesse du clignotement lui indiquant s'il doit reculer ou avancer pour atteindre le point recherché. Lorsque la lumière cesse de clignoter, il se trouve sur le point.

## ACU, L'UNITE DE CONTRÔLE AMOVIBLE



Puissant et dénué de tout câblage, l'ACU est un contrôleur intégré, fonctionnant sous Windows CE et pourvu d'un écran graphique tactile en couleur. Il suffit d'une légère pression du doigt sur l'écran pour sélectionner l'option correspondante. Un retour audio est également disponible.

L'ACU se prête idéalement à la visualisation ou à la sélection de données, à la navigation, au positionnement, à l'implantation et aux travaux de contrôle. Son interactivité permet aux levés d'être plus complets et plus précis. Grâce à la puissance et à la convivialité de l'ACU, vous vous dispenserez dorénavant de tout PC sur le terrain. En combinaison avec le logiciel Trimble Survey Pro\* ou Trimble Survey Controller™, l'ACU constitue une interface de commande parfaite pour vos instruments.

\* Uniquement disponible en Amérique du Nord

# La flexibilité de systèmes fiables

## Les logiciels du 3300 regroupent un très large éventail d'applications

Un ensemble de logiciels d'application est pré-chargé sur la station totale 3300 afin de répondre à vos besoins en matière de lever, de calculs (COGO) et d'implantation. Il est très simple de passer du mode de lever à celui d'implantation et toutes les données peuvent être stockées aux fins d'assurance qualité et de contrôle au retour au bureau.



### IMPLANTATION POINT - DROITE

Implantation basée sur un axe de référence de construction.



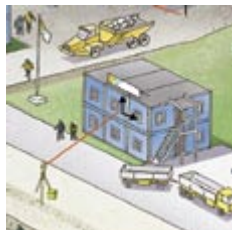
### IMPLANTATION

Implantation de points dans un système de coordonnées. Assurance qualité intégrée.



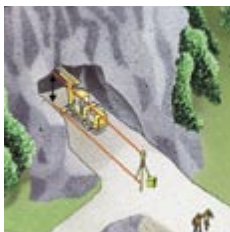
### DISTANCE POINT / DROITE

Position au sein d'un quadrillage de construction. Contrôle de récolement simple.



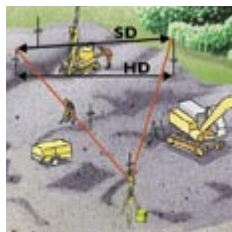
### PLAN VERTICAL

Lever de façades de bâtiments sans prisme. Hauteurs de passages, de ponts ou de portiques de signalisation autoroutière.



### HAUTEUR D'OBJET

Mesure de distance de la hauteur et de la largeur. Idéal pour des lignes électriques, des galeries et des profils de ponts.



### DISTANCES ENTRE POINTS

Distance entre cibles successives (P-P) ou entre un point de référence et tous les points suivants (A-P).

### FAIBLE CONSOMMATION

La batterie NiMH est aussi endurante que vous pouvez l'être. Sa rapidité de charge et sa longue autonomie en font une batterie sur laquelle vous pouvez vraiment compter.

### DISTANCEMETRE DIRECT REFLEX (DR)

La technologie DR vous offre une souplesse maximale. Faites usage de la fonction DR pour lever des points inaccessibles situés jusqu'à 100m, vite, avec précision et en toute sécurité.

### COMPACT ET LEGER

Avec son poids de 3,5 kg à peine, le 3300 est un poids lourd facile à transporter.

### VIS DE BLOCAGE COAXIALE ET MOUVEMENT FIN

Des commandes ergonomiques sont synonymes de rapidité et de confort. Les vis de blocages et une plage de mouvement fin étendue permettent une localisation rapide de la cible et un pointé précis.

### CLAIR ET SIMPLE

La limpidité de la structure de menu et l'interface logicielle à affichage graphique rendent les fonctions les plus complexes aisées à apprendre et à utiliser.

### INTERFACE RS232 - TRANSFERT DE DONNEES ET CONNEXION VERS LE CONTROLEUR

L'interface RS232 constitue la clé d'accès à la topographie intégrée (Integrated Surveying™) et permet un échange de données rapide vers l'enregistreur de données TSCe™, le partenaire privilégié.

## Logiciel topographique

Station connue  
Station libre  
Station altimétrique  
Lever de points de détail  
Point excentré  
Hauteur de point inaccessible  
Plan vertical

## Logiciel COGO

Calcul de surfaces  
Distances entre points

## Logiciel d'implantation

Implantation  
Implantations point - droite





#### TRACKLIGHT

Accélérez le processus d'implantation en utilisant la lumière de guidage intégrée TrackLight. Les lumières verte et rouge vous guident vers la ligne d'implantation tandis que l'exceptionnel système à clignotement vous guide vers le point recherché, facilement et rapidement.

#### DISTANCEMETRE DIRECT REFLEX (DR)

La technologie DR vous offre une souplesse maximale. Faites usage de la fonction DR pour lever des points inaccessibles situés jusqu'à 120m, vite, avec précision et en toute sécurité

#### CONCEPTION COMPACTE ET IMPERMEABLE

Compact, ergonomique et robuste. Avec l'imperméabilisation IPX4 les instruments de la série 3600 ne craignent plus les intempéries.

#### BATTERIE NIMH

La batterie NiMH est aussi endurante que vous pouvez l'être. Sa rapidité de charge et sa longue autonomie en font une batterie sur laquelle vous pouvez vraiment compter.

#### TRANSFERT DE DONNEES INFRAROUGE

Prêt pour le futur, le port infrarouge est compatible avec un grand nombre d'assistants numériques personnels. En transmettant vos données à un communicateur, vous pouvez aisément transférer directement vos fichiers de projet vers et depuis le terrain.

#### VIS DE BLOCAGE COAXIALES A FRICTION

La clé de votre productivité. La série 3600 est passée maître ès mécaniques, grâce à sa friction coaxiale aussi confortable et productive qu'un mécanisme asservi.

#### ECRAN TACTILE COULEUR DU CONTROLEUR

Le contrôleur amovible ACU de Trimble constitue une interface puissante et simple d'emploi dotée de possibilités graphiques exceptionnelles.

## Le 3600 vous laisse le choix du logiciel d'utilisation

Choisissez entre les logiciels Trimble Survey Pro\* et Trimble Survey Controller pour disposer d'applicatifs puissants sur le contrôleur ACU du 3600. Tous deux disposent d'options graphiques destinées à accroître votre productivité : retour, sélection et actualisation de l'affichage cartographique. Outre le contrôleur ACU, le 3600 est disponible avec l'unité de contrôle intégrée Zeiss Elta, l'unité amovible Geodimeter ou le TSCe portable, vous laissant ici une totale souplesse dans le choix du système répondant le mieux à vos besoins.

## Clavier et affichage –Commande intégrée

Le contrôleur ACU possède un éclairage de l'affichage et du clavier pour une visibilité maximale de jour comme de nuit, en intérieur ou en extérieur. Utilisez le clavier pour la saisie de données et l'écran tactile pour des sélections rapides sur l'affichage graphique.

## Portabilité des données

Avec l'interface Bluetooth dont le contrôleur ACU est doté, les cartes PC sont désormais dépassées. L'ACU est amovible et dispose de sa propre batterie interne de sorte que les données peuvent être visualisées, contrôlées et modifiées partout et à tout instant : dans un véhicule, au bureau ou dans une chambre d'hôtel sans recours à un autre ordinateur. De plus, la technologie Bluetooth intégrée permet l'échange de données entre unités ACU sur le terrain.

#### CHOIX D'UNITES DE CONTROLE

Outre le contrôleur ACU, d'autres options sont possibles : l'unité intégrée Zeiss Elta®, l'unité amovible Geodimeter® ou le TSCe.

\* Uniquement disponible en Amérique du Nord

# Topographie intégrée (Integrated Surveying)

## Une circulation fluide des données.

Lorsque vous investissez dans une station totale 3600 de Trimble, vous obtenez plus, bien plus qu'un instrument de topographie perfectionné. Trimble propose des systèmes et non de simples instruments : votre 3600 s'inscrit dans un cadre totalement intégré rendant la saisie et le traitement de données particulièrement simples et efficaces. Trimble vous accompagne durant toutes les étapes de votre travail, de la conception à la réalisation.

**Votre choix.** Utilisez votre station totale 3600 avec le logiciel d'utilisation et l'unité de contrôle qui vous conviennent. Effectuez votre sélection parmi le contrôleur amovible ACU, vous offrant des possibilités graphiques de pointe, un écran tactile et un affichage cartographique multicouches, l'unité de contrôle intégrée Zeiss Elta, l'unité à système ouvert DOS, le contrôleur amovible Geodimeter ou le terminal TSCe. Quelle que soit votre décision, le transfert des données saisies sur le terrain vers le logiciel de bureau de Trimble s'effectuera avec une parfaite fluidité.

**Contrôle total.** En combinaison avec l'ACU, la station totale 3600 propose une gamme



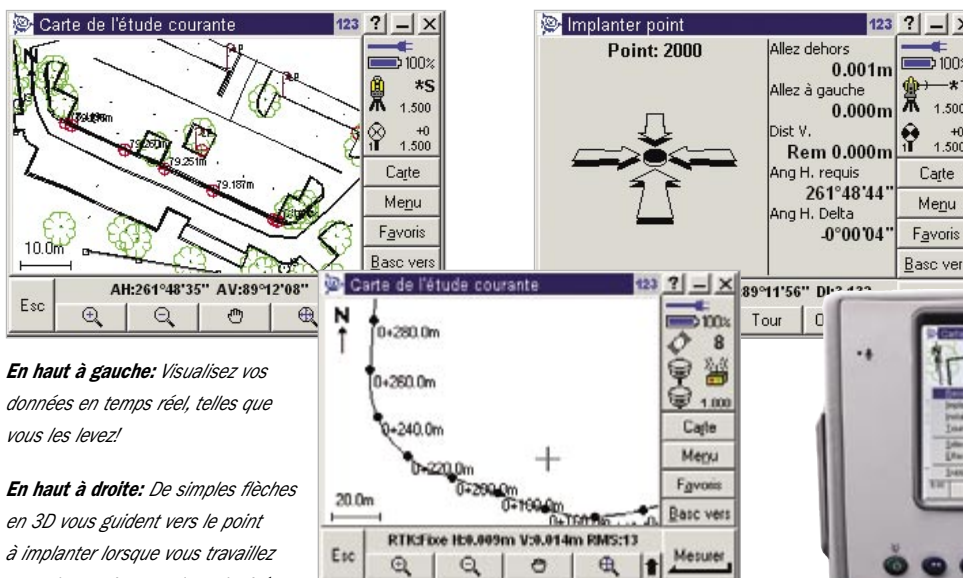
complète de possibilités alliant la couleur, le son, un écran tactile, un clavier et un affichage graphique au service d'une interface aussi conviviale qu'intuitive. Des touches dédiées de l'instrument, une visualisation de données en temps réel, des messages vocaux et un retour graphique vous permettent de disposer en permanence d'un contrôle total. En conséquence, les erreurs et les omissions disparaissent, de sorte que vous produisez un lever plus complet et plus précis. Les données peuvent être transférées directement entre contrôleurs ACU via la technologie sans fil Bluetooth et sans interrompre le cours des

travaux sur le terrain. L'ACU étant amovible, les données peuvent être visualisées, contrôlées et modifiées dans un véhicule, au bureau ou dans une chambre d'hôtel sans recours à un autre ordinateur.

**Station totale.** Solution totale. L'ACU peut également être monté sur la canne du mobile RTK 5800, sur la canne du 5600 robotisé ou directement sur la station totale 5600. En d'autres termes, le contrôleur ACU, en conjonction avec le logiciel Trimble Survey Controller ou Trimble Survey Pro\*, assure la parfaite symbiose entre le 3600 et les équipements de pointe de Trimble, GPS, asservis ou robotisés. L'ACU constitue une interface utilisateur unique et crée un fichier job unique commun à tous les instruments Trimble. Ainsi, il vous permet de passer rapidement du RTK aux mesures de station totale tout en conservant le même outil de saisie de données et ces dernières peuvent être partagées par plusieurs équipes sur le terrain, indépendamment de l'équipement ou des méthodes de lever employés.

Il s'agit par conséquent d'une solution de topographie pleinement intégrée, totalement développée par Trimble.

\* Uniquement disponible en Amérique du Nord



**En haut à gauche:** Visualisez vos données en temps réel, telles que vous les levez!

**En haut à droite:** De simples flèches en 3D vous guident vers le point à implanter lorsque vous travaillez avec des stations totales robotisées, asservies ou conventionnelles.

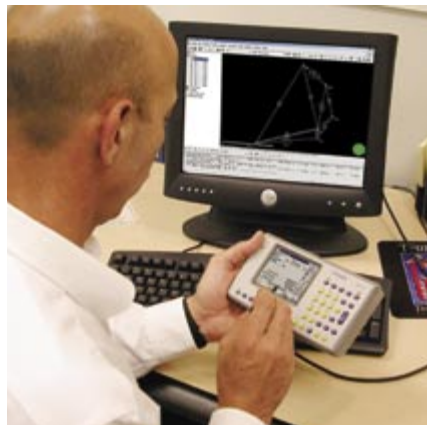
**Réalignez-vous en continu sur le terrain et visualisez votre position sur la route en temps réel.**



Cette totale intégration signifie que vous n'avez plus de soucis à vous faire en matière de conversion de données ou d'interfaçage de matériel. Vous n'avez plus à perdre de temps dans l'étude d'une multiplicité de logiciels avant de maîtriser votre application. Et vous n'avez plus à acquérir et entretenir un parc complet de contrôleurs et d'interfaces pour chaque instrument en votre possession. A la place, vous disposez d'un système, d'une interface, d'un environnement logiciel et d'un réseau mondial d'assistance.

De retour au bureau, une interface directe met en liaison le contrôleur ACU avec notre logiciel de bureau performant doté d'un large éventail de fonctions incluant le contrôle, la préparation des données, les mesures, l'implantation ou le flux des données. Au sein du Toolbox de Trimble, une solution logicielle unique combine les données en provenance de tous les instruments pour vous fournir les possibilités suivantes :

- une gestion et un échange efficaces des données
- l'assurance qualité et le contrôle tout au long du traitement



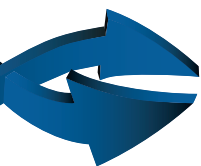
- des calculs rapides, performants et automatisés
- un même outil pour la topographie 3D et les applications de génie civil, doté de possibilités de visualisation.

Stations totales conventionnelles, asservies et robotisées, récepteurs GPS RTK ou équipements d'autres constructeurs, les logiciels de terrain et de bureau de Trimble assurent une communication simple et sans faille avec l'ensemble de votre parc d'instruments. Si vous changez d'instrument, le contrôleur ACU et son logiciel combinent automatiquement les différentes mesures

réalisées au sein d'un jeu de données unique et unifié.

Les logiciels de terrain et de bureau de Trimble permettent l'échange de données telles que des paramètres de systèmes géodésiques, des modèles de géoïde, des modèles numériques de terrain, des modèles de conception en 3D ou des fichiers de données brutes. Le logiciel Trimble Geomatics Office™ peut automatiquement convertir vos données terrain en plus de 50 formats de DAO, de SIG ou de topographie. Pour les travaux de conception internes, notre logiciel Terramodel offre une intégration complète de toute la chaîne des opérations requises. De plus, notre module Trimble Link™ permet l'interaction avec bon nombre de logiciels de conception de tiers.

Interopérabilité, compatibilité sans faille et efficacité sur le terrain sont autant d'atouts au service de solutions totalement intégrées, basées sur un seul contrôleur et un seul système et proposées par une entreprise unique : Trimble.



**Le Toolbox de Trimble** comprend des logiciels performants pour les projets de génie civil, la visualisation, la géodésie ou la surveillance de déformations en temps réel.

## Trimble.

### Le numéro un mondial des solutions de topographie intégrée

Au cours du 20<sup>ème</sup> siècle, Trimble, Geodimeter et Zeiss ont révolutionné l'univers de la topographie, avec le premier niveau automatique, le premier distancemètre, la première station totale robotisée, le premier récepteur GPS commercial et le premier système de topographie cinématique en temps réel.

A l'aube du 21<sup>ème</sup> siècle, les nouvelles forces combinées de Trimble sont animées de ce même esprit pionnier pour apporter des solutions pratiques aux défis que le nouveau millénaire réserve aux topographes. Nous rapprochons le terrain du bureau par nos produits intégrés proposant une gestion des données en temps réel, un échange de données en temps réel et un contrôle de la qualité en temps réel, de la conception à la réalisation.

Le nouveau Toolbox de Trimble constitue l'ensemble d'outils topographiques le plus complet au monde. Nos points de vente et d'assistance répartis tout autour du globe, tous interconnectés grâce à la technologie de communication la plus avancée, nous mettent en mesure de vous apporter notre aide et notre savoir-faire partout où votre activité peut vous mener, 24 heures sur 24.

Bienvenue au 21<sup>ème</sup> siècle.



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

AGENCE LOCALE OU DISTRIBUTEUR AGREE TRIMBLE.

[WWW.TRIMBLE.COM](http://WWW.TRIMBLE.COM)

© 2002, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Elta, GPS Total Station, Geodimeter, et Terramodel sont des marques de Trimble Navigation Limited enregistrées auprès de l'office des brevets et des marques des Etats-Unis. Le logo à Triangle et Globe, Trimble, Autolock, Tracklight, Integrated Surveying, RoadLink, Trimble Geomatics Office, Trimble Link et Trimble Survey Controller sont des marques de Trimble Navigation Limited. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. TID 12413C-F (12/02)



#### AMERIQUE DUNORD

Trimble Geomatics and  
Engineering Division  
5475 Kellenburger Road,  
Dayton, Ohio 45424-1099,  
Etats-Unis  
800-538-7800 (numéro gratuit)  
+1-937-233-8921 standard  
+1-937-233-9441 télécopie  
[www.trimble.com](http://www.trimble.com)

#### EUROPE

Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11,  
65479 Raunheim,  
ALLEMAGNE  
+49-6142-2100-0 standard  
+49-6142-2100-550 télécopie

#### AMERIQUE LATINE

Trimble Navigation Limited  
6505 Blue Lagoon Drive,  
Suite 120,  
Miami, FL 33126,  
ETATS-UNIS  
+1-305-263-9033 standard  
+1-305-263-8975 télécopie

#### AFRIQUE & MOYEN ORIENT

Trimble Navigation Limited  
P.O. Box 17760,  
Jebel Ali Free Zone,  
Dubai,  
E.A.U.  
+971-4-881-3005 standard  
+971-4-881-3007 télécopie

#### ASIE-PACIFIQUE

Trimble Navigation Australia  
PTY Limited  
Level 1/123 Gotha Street,  
Fortitude Valley, QLD 4006,  
AUSTRALIE  
+61-7-3216-0044 standard  
+61-7-3216-0088 télécopie

#### CHINE

Trimble Export Limited  
Representative Office  
Suite 16D, Building 2 Epoch Center,  
4 Beiwa Road, Haidian District,  
Beijing, 100089,  
R.P. DE CHINE  
+86-10-6847-7756 standard  
+86-10-6847-7786 télécopie

