NEWSLETTER GPS

Nouveaux récepteurs GNSS Trimble R1 et R2
Précision. Polyvalence. Simplicité d'utilisation.

iOS android Windows Mobile

TRIMBLE R2 : LE CONCENTRÉ DES DERNIÈRES TECHNOLOGIES DE POSITIONNEMENT

Le Trimble ***R2*** est un formidable récepteur GNSS universel, qui couvre l'ensemble des gammes de précision jusqu'au centimètre :

- compatible avec la totalité des sources de corrections différentielles temps réel actuelles : RTK, PPP (RTX ViewPoint/ RangePoint/ CenterPoint), DGPS, SBAS (Egnos…), Omnistar
- compatible post-traitement code/phase flottante & fixe (réseau IGN RGP, base propriétaire…)

TRIMBLE R1 : LE RÉCEPTEUR GNSS COMPACT ET POLYVALENT

Le récepteur Trimble ***R1*** est un récepteur GNSS très compact et plein de ressources, compatible avec de nombreuses sources de corrections différentielles temps réel, comme les nouvelles corrections RTX satellitaires ou NTRIP. Il s'adresse en priorité à tous les utilisateurs SIG qui veulent aller au-delà des limitations de précision des récepteurs GPS intégrés à leur smartphone ou tablette.

ARPENTGIS : UNE NOUVELLE VERSION POUR TABLETTES

Le logiciel de saisie ***ArpentGIS*** fait peau neuve avec la version ArpentGIS pour Android® pour terminaux et tablettes sous environnement Android®, permettant aux utilisateurs de profiter des dernières avancées en matière d'ergonomie logicielle et de convivialité, et de l'incomparable offre de choix des terminaux disponibles sous environnement Android®.

L'application est téléchargeable gratuitement sur Google Play Store™ en version d'évaluation.

CORRECTIONS DIFFÉRENTIELLES TRIMBLE RTX

Par le confort de travail qu'elles apportent, les corrections différentielles temps réel sont de plus en plus populaires. Trimble propose de nouvelles offres très attractives pour satisfaire tous les besoins :

- ***RTX ViewPoint*** : précision 50 cm
- ***RTX RangePoint*** : précision 30 cm
- ***RTX CenterPoint*** : précision 4 cm

La diffusion de ces corrections temps réel s'effectue par satellite ou par NTRIP (réseau de téléphonie portable), suivant la couverture attendue.

NOUVEAU SERVICE TERIASat

La société EXAGONE proposera prochainement le nouveau service ***TERIASat***. Ce service permettra de recevoir ses corrections par satellite et de s'affranchir totalement des opérateurs téléphoniques, évitant ainsi les zones dites « blanches ».

NOUVELLE GAMME RADIODETECTION RD8100™

Le détecteur ***RD8100™*** constitue la dernière évolution de la gamme Radiodetection :

- conception unique avec 5 antennes
- un choix de fréquences plus vaste (dont la fréquence spécifique 4kHz avec détection du sens du courant pour discrimination d'un réseau en particulier), pour un niveau de précision optimal en fonction du travail à accomplir
- options GPS intégré et traçabilité de détection pour les rapports clients ou les audits internes de qualité et de sécurité
- lecture simultanée courant et profondeur
- évitement des interférences
- possibilité de programmer ses propres fréquences…

LES SOLUTIONS MATÉRIELS ET LOGICIELS

Trimble
Distributeur Agréé

GAMMES JUNO 3, JUNO 5 ET NOMAD 1050

Les gammes ***Juno 3***, ***Juno 5*** et ***Nomad 1050*** sont constituées de terminaux durcis avec un récepteur GPS intégré, de précision métrique et très sensible. Les ***Juno 3*** et la série ***Nomad 1050*** disposent d'écrans résistifs de haute qualité, tandis que le ***Juno 5*** propose un large écran capacitif très performant. Nombreuses options disponibles : appareils photo, modem 3.5G, récepteurs GPS plus précis…

LOGICIEL DE SAISIE TERRAIN TRIMBLE TERRASYNC

TerraSync est un logiciel de saisie polyvalent, convivial et extrêmement riche en fonctionnalités avancées : déports multiples avec mesures télémétriques, collecte mais aussi mise à jour de données SIG, affichage d'arrière-plans, numérisation, imbrications, segmentations…

TerraSync se décline en 3 versions : Standard, Pro et Centimétrique, suivant les fonctionnalités demandées et le récepteur GNSS utilisé. Compatible avec tous les récepteurs Trimble de la gamme SIG, dont les nouveaux récepteurs ***R1*** et ***R2***.

MESURES PHOTOMÉTRIQUES

Le logiciel ***TerraSync*** (Pro et Cm) permet de géoréférencer les mesures de très nombreux capteurs externes (sonar, sonde gamma…). D3E Electronique propose un ensemble luxmètre permettant de réaliser le diagnostic lumière d'un réseau d'éclairage public.

Trimble
Distributeur Agréé

LOGICIEL TRIMBLE POSITIONS

Trimble Positions est un ensemble de puissantes extensions dédiées aux solutions de mobilité ESRI ***Arcpad*** et ***ArcGIS for Windows Mobile***, associées au logiciel ESRI ***ArcGIS for desktop***. Ces extensions permettent de tirer profit de toutes les ressources des récepteurs GNSS Trimble : post-traitement différentiel des positions, paramétrage complet des récepteurs, états avancés de réception satellitaire…

LOGICIEL DE TRAITEMENT GPS PATHFINDER OFFICE

GPS Pathfinder Office permet de créer les formulaires de saisie utilisés par le logiciel ***TerraSync***, assure l'import et l'export de données SIG, DAO ou Texte, ainsi que la correction différentielle en post-traitement des mesures GNSS réalisées par les logiciels ***TerraSync*** et ***ArpentGIS***.

GAMME RÉCEPTEURS GNSS GEO7X

Le ***Geo7X*** est un récepteur GNSS très performant et évolutif. Plusieurs versions disponibles : précision <50cm en XY (***Geo7X Floodlight***), précision <10cm en XYZ (***Geo7X H-Star***) et précision 1cm (***Geo7X CM***).

La technologie *Floodlight* présente sur toutes les versions constitue le nec plus ultra pour le filtrage des multitrajets, et permet d'atteindre une fiabilité sans égale même en condition de réception difficile. Solution évolutive : possibilité de migrer d'une version sur l'autre par simple mise à jour logicielle. Nombreux accessoires en standard ou en option : appareil photo 5 Mpx intégré, télémètre laser/boussole/inclinomètre/gyroscope intégrés (pour mesures de déport, hauteur, distance, etc…), modem 3.5G, supports de fixation, cannes et antennes externes…

TERMINAUX DURCIS ET TABLETTE

Juno 3B/3D	Juno 5B/5D	Nomad 1050	Yuma 2
		NOUVEAU	
Précision 1 à 3m	Précision 2 à 4m 1 à 2m (Juno 5 « GPS amélioré »)	Précision 2 à 4m	Précision 2 à 4m
Écran résistif 8,9cm Processeur 800MHz RAM 256Mo Mémoire 2Go – Durci IP54	Écran capacitif 10,7cm Processeur 800MHz/1GHz RAM 256/512Mo Mémoire 2/16Go – Durci IP65	Écran résistif 8,9cm Processeur 1GHz RAM 512Mo Mémoire 8Go – Durci IP68	Écran capacitif 17,8cm Processeur 1GHz RAM 4Go Mémoire 64/128Go – Durci IP65
Terminal polyvalent, économique, durci et GPS très sensible	Écran large et confortable. Plusieurs options : lecteur de code-barres, GPS amélioré…	Plusieurs modèles (LC/LE/XE), options lecteur de code-barres et WAAN	Tablette durcie, compacte, environnement Windows

GAMME DÉTECTEURS DE PRÉCISION RD7100™ ET RD 8100™

Les détecteurs de précision Radiodetection sont élaborés pour offrir des capacités de détection idéales pour la localisation et la cartographie de réseaux enterrés. La gamme des détecteurs de précision compte deux familles : la gamme de détecteurs ***RD8100™***, multifonctionnels et très complets, et la gamme ***RD7000™*** pour des usages métier (travaux publics, eau et assainissement, énergie, télécoms). Tous intègrent les technologies de détection les plus récentes, et constituent la référence des outils de détection des réseaux enterrés pour les institutionnels. Mesures continues de profondeur, gradient et sens de courant, orientation des réseaux, modes passifs et actifs multifréquences, mode de détection Crête, Null et Mixte…

GÉORADAR RD1000™

Le radar de sol ***RD1000™*** affiche une représentation précise du sous-sol. Avec le ***RD1000™***, un technicien peut voir un câble ou une conduite dans son contexte. Cela en fait un outil précis pour la localisation et l'excavation de réseaux enterrés, qu'ils soient conducteurs ou non.

Le ***RD1000™*** intègre un affichage en couleur sur un écran LCD à haut contraste, et un filtrage efficace permet à l'opérateur d'éliminer les bruits parasites et procure une plus grande précision. Un curseur indique la position et la profondeur du réseau enterré. Les positions peuvent être enregistrées en parallèle avec le logiciel de saisie d'un récepteur GNSS ou une station totale.

GAMME DÉTECTEURS C.A.T4™ ET RD2000™

Ces détecteurs sont destinés à assurer l'évitement de réseaux enterrés sur un chantier, réduisant ainsi les risques de blessures du personnel et d'endommagement des réseaux enterrés.

ACCESSOIRES RADIODETECTION

Radiodetection, c'est aussi une gamme complète de systèmes d'inspection video, de systèmes d'essai de câble, de détecteurs de métaux et d'accessoires complémentaires (aiguilles détectables Flexitrace™, sondes, pinces émettrices, connecteur de câble sous tension, …).

MODÈLES MRX-BOULES MARQUEURS

Les modèles ***MRX*** (RD8000 et RD7000) permettent la détection de détecteurs passifs (« boules marqueur ») mis en place lors de la pose du réseau, en plus de leurs fonctions de détection habituelles. Idéal pour tracer les éléments constitutifs d'un réseau (chambres, tés, branchements, BAC…)

RÉCEPTEURS GNSS DE PRECISION SERIE GEO7X			RÉCEPTEURS GNSS DE PRÉCISION		STATIONS TOTALES
Geo7X (avec/sans Floodlight)	Geo 7X H-Star	Geo7X CM	R1	R2	
Précision 50cm	Précision 10cm	Précision 1cm	Précision 50cm	Gammes de précision : 1cm / 10cm / 50cm	Précision 1", 2", 3" et 5"
Écran résistif 10,7cm Processeur 1GHz RAM 256Mo Mémoire 4Go – Durcis IP65 Télémètre intégré disponible en option			Compact, léger et compatible avec les plus récentes technologies temps réel	Compact, compatible avec toutes les technologies de correction différentielle temps réel et post-traitement. Plusieurs options : précision, GNSS, radio UHF intégrée, RTX-only…	Modèles Robotisé, Autolock et Manuel. Système de mesure sans prisme (mode DR). Niveau électronique. Vitesse de rotation 115°/s. Portée avec prisme : 2500m. Portée DR (sans prisme) : 550 à 1300m.
Récepteur GNSS toutes constellations (GPS, Glonass, Galileo, Beidou, ZSS) + SBAS + Floodlight (filtrage actif des multitrajets). Grand écran très efficace, batterie extractible, nombreuses fonctions…	GNSS toutes constellations. Intègre Floodlight. Technologie H-Star = précision <10cm en XYZ. Post-traitement multibases.	GNSS toutes constellations. Intègre Floodlight+H-Star+ précision centimétrique	S'utilisent avec des terminaux de saisie sous Android, iOS, Windows Mobile et Windows. Compatible avec la plupart des PDA, smartphone ou tablettes du marché, et l'ensemble des terminaux Trimble ci-contre		Une gamme d'instruments sans concession. Adapté à tout type d'environnement.

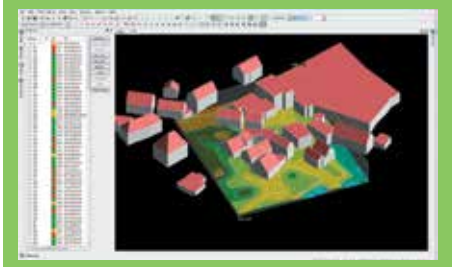
SOLUTIONS MOBILES TRIMBLE

Trimble
Distributeur Agréé

SOLUTIONS DRONE UX5 HP ET ZX5

Deux nouveaux modèles sont disponibles dans la gamme Trimble : l' ***UX5 HP*** à voilure fixe, dédié à la production d'orthophotos, modèles numériques 3D (MNS, MNT) et carte NDVI sur de grandes surfaces, sans appui de points de calage au sol, et le ***ZX5*** à voilure tournante, qui inclut aussi inspection vidéo. Mise en œuvre entièrement automatisée, très rapide et simple d'emploi. Performances et ergonomie exceptionnelle de l'interface de préparation et de supervision des missions : les solutions drone Trimble n'ont pas d'équivalent sur le marché.

LOGICIELS DE TRAITEMENT PHOTOGRAMMÉTRIQUE



Trimble propose deux logiciels issus du très célèbre logiciel Inpho : ***TBC Photogrammetry*** et ***Inpho UAS Master***, qui se distinguent par la qualité de leur traitement et leur richesse fonctionnelle. TBC photogrammetry s'adresse au utilisateurs des drones Trimble ***UX5***, ***UX5 HP*** et ***ZX5***, tandis qu' ***Inpho UAS Master*** peut traiter les données de toutes provenances.

TERRAFLEX

Terraflex permet de renseigner des bases de données SIG en mode connecté. Les données sont envoyées en temps réel sur un serveur Trimble. La gestion des données est extrêmement simple et assistée, avec des fonctionnalités de saisie uniques. Multiplateforme.

LA CARTOGRAPHIE MOBILE S'ENRICHIT

Plusieurs solutions innovantes dans le domaine de la cartographie mobile, avec la particularité d'un formidable rapport performance/prix : le ***Trimble MX7*** (système de prise de vues panoramique permettant de numériser avec précision et facilité tout son environnement) et ***Trimble MX2*** (lidar embarqué simple ou double tête, nombreuses options). Tous les systèmes sont pourvus d'une centrale inertielle très performante et d'un récepteur GNSS RTK. Le traitement des trajectoires s'effectue par le logiciel ***POSPac*** et celui des nuages de point laser et des panoramas géoréférencés par la suite ***Trident***.

FIELD INSPECTOR

NOUVEAU

Ce logiciel de mobilité est adapté aux applications GMAO d'infrastructures réseau. Très grande adaptabilité et personnalisation aux structures de bases de données existantes (SQL Server, ESRI Geodatabase, Maximo…)

ESRI – SOLUTIONS SIG

esri

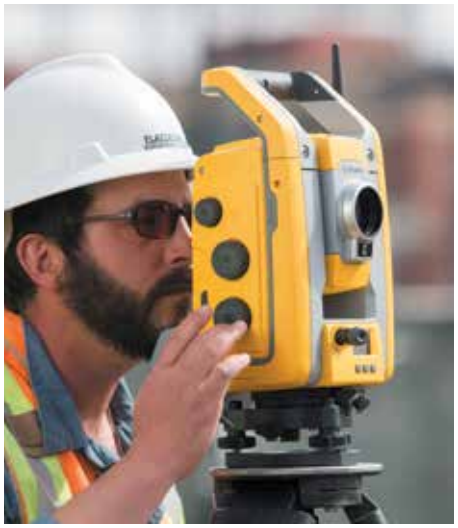
D3E Electronique est partenaire de la société ESRI France, le célèbre éditeur de solutions SIG. Notre société propose des extensions spécifiques aux solutions de mobilité ESRI, ainsi que des formations et le support technique.

LASER TECHNOLOGY – GAMME TRUPULSE

Laser Technology offre une large gamme de télémètres laser destinés à être utilisés à l'extérieur. La gamme ***Trupulse*** intègre distancemètre laser, inclinomètre voire boussole électronique, pour des mesures de distance, hauteurs, inclinaisons et déports YXZ en association avec un récepteur GNSS. Les liaisons sans fil Bluetooth permettent une acquisition instantanée des mesures. Plusieurs logiciels disponibles sous environnement iOS, Android ou Windows Mobile.

LASER TECHNOLOGY INC

STATIONS TOTALES



D3E Electronique, c'est aussi une gamme complète de stations totales mécaniques et robotisées, dédiées à vos métiers, et les services associés.

Compatibles avec l'ensemble des solutions D3E Electronique, nos stations se distinguent par leur accessibilité et leur polyvalence, à tel point de pouvoir être mises en œuvre par des non-initiés.

NEWSLETTER GPS
N°20

UNE PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ D3E ELECTRONIQUE

D3E Electronique
Parc du Grand Troyes
3 rond-point Winston Churchill
CS 70055 - 10302 Sainte-Savine Cedex

SERVICE COMMERCIAL
Tél. : 03 25 71 31 54 - Fax : 03 25 79 95 76
E-mail : gps@d3e.fr

SERVICE LOGISTIQUE
TÉL. : 03 25 71 02 12 - Fax : 03 25 45 94 10
E-mail : logistique@d3e.fr

SUPPORT TECHNIQUE
Hotline : 0892 68 10 57 (0,34 € /min)
E-mail : support@d3e.fr

Sous réserve d'erreurs typographiques. Photos non contractuelles.
© Photos : Trimble® – D3E Electronique – ESRI – Radiodetection

Édition septembre 2015

D3E ELECTRONIQUE

www.d3e.fr