



LE SCANNER 3D TRIMBLE X7: LA NOUVELLE REFERENCE

Distributeurs agréés Trimble depuis plus de 20 ans, Geotopo et Geomesure sont devenus au fil des années, les références françaises en matière de solutions géospatiales

Ces deux acteurs travaillent quotidiennement aux côtés des géomètres-experts pour leur proposer les solutions les plus adaptées à leurs besoins. Grâce à leur expérience et leur expertise, Geomesure et Geotopo ont la capacité de leur proposer les technologies les plus avancées du marché.



SIMPLE, INTELLIGENT, PROFESSIONNEL : Trimble a développé un nouveau système de numérisation 3D, le Trimble X7. Récemment récompensé par des prix, ce scanner 3D est compact, léger et

intuitif afin de répondre aux problématiques terrain. Il comporte de nombreuses innovations afin d'accroître les performances et garantir des flux de travail fiables pour les relevés sur le terrain.

Doté d'un compensateur d'une précision de 3" avec une tolérance de 10", le Trimble X7 garantit des numérisations avec un nivellement de qualité topographique.

Le Trimble X7 s'autocalibre et garantit des mesures conformes. L'utilisateur peut éditer simplement un rapport de calibration. Son Pointeur Laser intégré permet de mesurer des points de détails et des cibles pour faciliter le géoréférencement en temps réel avec le logiciel de terrain Trimble Perspective fourni dans le pack.

Dernier né parmi les scanners 3D de la marque Trimble, le X7 a été pensé pour répondre aux exigences terrain et applications spécifiques requises notamment dans les domaines de la construction, des levés industriels, des infrastructures civiles, des levés topographiques et bien d'autres encore.

Cette solution de numérisation 3D est associée au logiciel Trimble Perspective et Trimble Realworks qui permet de visualiser et gérer toutes les données de numérisation afin d'obtenir une productivité inégalée sur le terrain et au bureau grâce à des données de haute qualité et un recalage fiable.

Pour prouver son efficacité, plusieurs tests ont été réalisés sur le terrain :

- En octobre 2020, Geotopo a utilisé le Trimble X7 pour relever un ancien bâtiment dans un village reculé de France, à la fois de l'intérieur et de l'extérieur, afin d'apporter des données précises avant le démarrage d'un projet de rénovation plus important. Les ingénieurs ont ainsi pu visualiser le nuage de points en 3D avec une

vue station. En appliquant une classification automatique, le bâtiment peut être isolé des arbres et du sol pour prendre des mesures ou créer des sections transversales. Le nuage de points peut être segmenté pour isoler chaque pièce et exécuter une classification intérieure, séparant les murs, le sol ou d'autres objets.

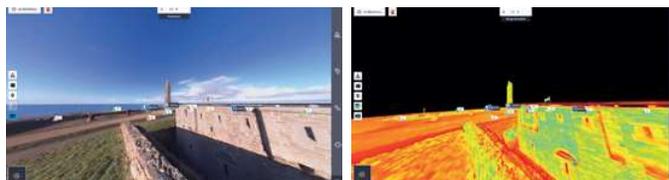
110 scans ont été collectés en une seule journée et automatiquement enregistrés et recalés sur le terrain à l'aide du logiciel Trimble Perspective. Les utilisateurs peuvent géoréférencer le nuage de points en utilisant les coordonnées des points de contrôle mesurés avec un récepteur GNSS Trimble R12.

Sa classification IP55 permet de travailler dans des conditions météorologiques capricieuses allant de -20°C à +55°C, sans pour autant altérer la qualité des données. De plus, l'équipe a profité de la nouvelle fonctionnalité du mode HDR pour permettre des images de meilleure qualité dans de mauvaises conditions de luminosité, ce qui est souvent le cas dans des constructions en friche.



- En décembre 2020, Geomesure a effectué un scan du Mémorial National des Marins morts pour la France à la pointe Saint Mathieu dans le Finistère (29). Ce relevé effectué avec le scanner 3D Trimble X7, entièrement colorisé et recalé sur le terrain a été fait en 38 mn. Couplé avec le logiciel Trimble Realworks, il permet d'avoir les images associées au nuage de points ainsi que toutes les annotations.

Le logiciel terrain Trimble Perspective montre sa force de recalage dans des situations où il y a peu de plans de référence.



Les possibilités offertes par le Trimble X7 sont très nombreuses.

Le plus simple est donc de l'essayer !