

Cartographier des données souterraines en temps réel

Composantes matérielles



Concept de l'application de récolte de données

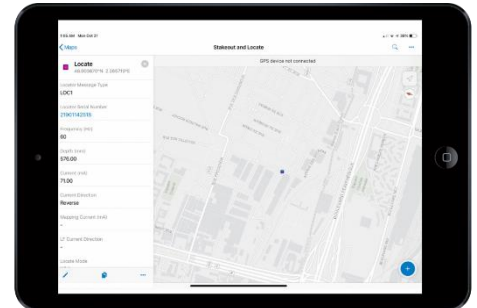
Eos Locate™ pour Esri Collector est la première solution de cartographie souterraine en temps réel et de haute précision au monde. Elle est destinée aux services publics, aux ingénieurs et techniciens utilisant Esri Collector. Avec Eos Locate™ pour Collector, un agent de terrain peut cartographier l'infrastructure enfouie (p. ex., électricité, gaz, eau, télécommunications, etc.) avec une précision submétrique ou décimétrique simplement en appuyant sur un bouton.



Avec Eos Locate™ pour Esri Collector, une seule personne peut recueillir à la fois les emplacements du GNSS et les données de localisation (p. ex., profondeur sous le couvercle) pour tout bien enfoui, y compris l'eau, les égouts, l'électricité, les câbles, le gaz, l'infrastructure à fibre optique et plus encore. Cela se fait directement sur le terrain, de manière rapide, avec précision et sans assistance supplémentaire sur le terrain ou au bureau.



Eos Locate™ for Collector simplifie non seulement la cartographie des éléments souterrains, mais améliore également les délais de production des bureaux. Il élimine la nécessité de combiner manuellement des ensembles de données du localisateur et des dispositifs GPS dans Arcgis.



Principes de fonctionnement

Mesures

La localisation des conduits s'effectue la plupart du temps en utilisant la conductivité électrique du conduit.

Lorsque l'on doit rechercher des conduits sans conductivité ou à conductivité très faible, comme le ciment, le grès et autres matériaux non conducteurs. Nous utilisons alors une aiguille (câble rigide) munie soit d'une sonde, soit d'une caméra et d'une sonde.

La localisation s'effectue à l'aide du GPS-GNSS-RTK Arrow 200 / Gold via le réseau GIS-GEO de Swisstopo.

La précision des mesures dépend d'une part de la couverture satellitaire pour le géoréférencement RTK et d'autre part de la profondeur du conduit (7 m).

Communication

Les 3 appareils communiquent via leur port Bluetooth. Le stockage des données géoréférencées peut se faire online ou offline. Elles sont transposables dans les formats usuels (shp / dwg etc.) selon les besoins de l'utilisateur final.

Devis et renseignements complémentaires sur demande : info-fdf@bluewin.ch

