

UTILITIES

## Cartes SIG toujours à portée de main

Les tablettes durcies Getac F110 au cœur des travaux de topographie pour les services municipaux de Walldürn

### / Défi /

Les services d'astreinte de Stadtwerke (services municipaux) de Walldürn garantissent un approvisionnement fiable en électricité, gaz et eau 24 heures sur 24. Pour ce faire, le service technique sur le terrain a besoin de cartes mobiles de l'infrastructure réseau, disponibles à tout moment dans chaque véhicule. En cas de dommage, les techniciens peuvent rapidement avoir une vue d'ensemble de la situation et évaluer si des canalisations d'autres secteurs se trouvent également dans la zone affectée.

### / Solution /

Depuis plus de 25 ans, les Stadtwerke Walldürn gèrent les données de documentation du réseau dans les applications Smallworld GIS de la société de services informatiques et de conseil Mettenmeier, partenaire Platinum de longue date de Getac, un leader mondial des technologies durcies et des solutions vidéo. Smallworld GIS fournit quotidiennement des données de réseau et d'actifs mises à jour à MGC, son application mobile basée sur des cartes. Avec l'introduction des tablettes durcies F110 de Getac, les cartes SIG sont également disponibles hors ligne à tout moment et sont donc indépendantes de la couverture de téléphonie mobile ou des services Wi-Fi. La disponibilité fiable des données, associée à un appareil durci, est cruciale pour les levés topographiques ou les excavations nécessaires, en particulier dans des conditions défavorables.

### / Avantages /

Les tablettes entièrement durcies de Getac, associées à l'application MGC GIS de Mettenmeier, garantissent non seulement un accès indépendant aux données, mais aussi plus de sécurité et des données réseaux fiables, dans des conditions météorologiques très diverses et même après des chocs et des chutes. L'écran de 11,6 pouces des tablettes F110 offre suffisamment d'espace pour les applications géographiques et est facile à lire même en plein soleil grâce au contrôle automatique de la luminosité et à un revêtement antireflet ; l'utilisation du tachymètre et de Trimble Access offre également un maximum de commodité et de professionnalisme.

### / Stadtwerke Walldürn /

« Les tablettes Getac F110 nous aident énormément dans notre travail quotidien. Je les recommanderais sans hésiter à d'autres services municipaux. »

Boris Köbler, technicien géomètre aux Stadtwerke Walldürn.



Getac F110  
Fully Rugged Tablet

## / Défi /

Les Stadtwerke Walldürn, et surtout leur service d'astreinte, doivent assurer la disponibilité continue de l'électricité, du gaz et de l'eau. Les spécialistes sur le terrain ont besoin de données précises sur le réseau et l'infrastructure, disponibles à tout moment et complétant de manière exhaustive leurs propres connaissances des réseaux, des nœuds et des flux d'énergie et d'eau. En cas de dommage, une vue d'ensemble de la situation doit être obtenue le plus rapidement possible et les risques évalués, comme l'emplacement des câbles électriques à proximité d'une rupture de canalisation d'eau. Cependant, ces données sont également indispensables pour la topographie ou les travaux de terrain nécessaires.

Les Stadtwerke Walldürn avaient besoin d'une numérisation accrue pour leurs opérations sur le terrain afin d'établir une sécurité maximale et des processus encore plus rapides et fluides. Cela inclut des solutions informatiques absolument fiables et durcies ainsi qu'un système d'information géographique professionnel qui permet d'obtenir rapidement et facilement des informations sur le réseau, dans tous les secteurs, et de localiser immédiatement les ressources d'exploitation, même en mode hors ligne.

## / Solution /

Grâce aux données de Smallworld GIS, une plateforme de gestion de géodonnées, et les tablettes Getac F110, les exigences des services d'astreinte, de la topographie ou des excavations peuvent désormais être maîtrisées de manière rapide, fiable et sécurisée.

En mode hors ligne et mobile, les données de réseau et d'exploitation à jour sont toujours disponibles, même lors d'opérations difficiles.

La Getac F110 est également idéale pour mesurer les lignes d'approvisionnement pendant les travaux de construction en cours. Les valeurs de performance sont particulièrement cruciales sur les chantiers, de sorte que les tablettes entièrement durcies F110 servent d'unités de contrôle centrales pour tous les travaux. L'acquisition et le traitement des données sur la F110 s'effectuent via le programme de topographie Trimble Access. La tablette est connectée à un récepteur GNSS via Bluetooth afin d'effectuer des mesures ou un positionnement précis. Pour augmenter la précision du positionnement, une carte SIM avec accès Internet fournit un signal de correction pour le RTK-GNSS. L'utilisation du tachymètre est particulièrement intelligente. Elle s'effectue via une liaison de données à 2,4 GHz, qui permet un contrôle sur plusieurs centaines de mètres entre la tablette F110 et la station totale robotisée Trimble (une station totale motorisée) utilisée.

## / Avantages /

Grâce à la robustesse du F110 et à un logiciel innovant compatible avec les données d'infrastructure réseau actuelles, la technologie tachymétrique de pointe permet également à une seule personne d'effectuer des mesures sur de longues distances. Les hautes performances matérielles permettent d'enregistrer de grands volumes de données géographiques dans le logiciel de topographie.

L'intégration des données dans le SIG s'effectue via des données ponctuelles 3D, importées du

relevé topographique par SEPM-X-Translator (et contenant notamment des informations sur la sectorisation, les équipements installés et le type de lignes). Le traitement se poursuit dans le SIG Smallworld et les boîtiers spécialisés Smallworld pour l'électricité, le gaz et l'eau, permettant une documentation précise des tracés de canalisations et de câbles.

Les accessoires Getac complètent la solution globale : des batteries standard (avec des stations de charge externes) ainsi que des batteries haute performance supplémentaires pour des opérations de 24 heures ; des adaptateurs pour véhicule/voiture; des solutions de portage rotatives et des bandoulières (harnais à 2 ou 4 points) et une mallette de transport renforcée.

Outre sa capacité hors ligne, l'application mobile MGC se caractérise avant tout par sa simplicité. Des fonctions telles que le zoom (via des boutons ou des gestes du doigt), les favoris, les requêtes d'objets/propriétés ou les recherches d'adresses, ainsi que la possibilité d'afficher/masquer des sections individuelles, facilitent la recherche rapide des ressources d'exploitation. De plus, l'écran Multi-Touch de la F110 permet à la fois les gestes de la main et l'utilisation du digitiser, ce qui est particulièrement utile lors de l'utilisation de cartes.

« En termes de performances et de manipulation, la tablette F110 de Getac est nettement supérieure à d'autres appareils comparables », conclut Boris Kößler.

