

## UTILITIES

# Mapas GIS siempre a la mano

## Tabletas robustas Getac F110 como pieza central del trabajo de topografía para los servicios municipales de Walldürn

### / Desafío /

Los servicios de guardia de Stadtwerke (servicios municipales) Walldürn garantizan un suministro fiable de electricidad, gas y agua durante todo el día. Para ello, el servicio técnico de campo necesita mapas móviles de la infraestructura de la red, que estén disponibles en cada vehículo en todo momento. En caso de avería, los técnicos pueden obtener rápidamente una visión general de la situación y evaluar si las tuberías de otras áreas también se encuentran en la zona afectada.

### / Solución /

Desde hace más de 25 años, Stadtwerke Walldürn mantiene los datos de la documentación de la red en las aplicaciones Smallworld GIS de la empresa de servicios y consultoría de TI Mettenmeier, un socio Platino de Getac desde hace mucho tiempo, proveedor líder mundial de tecnología robusta y soluciones de video. Smallworld GIS proporciona datos de red y activos actualizados diariamente a MGC, su aplicación móvil basada en mapas. Con la introducción de las tabletas robustas F110 de Getac, los mapas GIS también están disponibles sin conexión en cualquier momento y, por lo tanto, son independientes de la cobertura de telefonía móvil o los servicios de WLAN. La disponibilidad fiable de los datos, junto con un dispositivo robusto, es crucial para los levantamientos topográficos o las excavaciones necesarias, especialmente en condiciones adversas.

### / Beneficios /

Las tabletas totalmente robustas de Getac, junto con la aplicación MGC GIS de Mettenmeier, no solo garantizan un acceso independiente a los datos, sino también más seguridad y datos de red fiables, en condiciones climáticas muy diversas e incluso después de golpes y caídas. La pantalla de 11.6 pulgadas de las tabletas F110 ofrece espacio suficiente para aplicaciones geográficas y es fácil de leer incluso bajo la luz solar directa gracias al control automático de brillo y al revestimiento antirreflejos; el manejo del taquímetro y Trimble Access también ofrecen la máxima comodidad y profesionalismo.

### / Stadtwerke Walldürn /

"Las tabletas Getac F110 nos apoyan enormemente en nuestro trabajo diario. Definitivamente las recomendaría a otros servicios municipales."

Boris Köbler, técnico topógrafo en Stadtwerke Walldürn.



Getac F110  
Fully Rugged Tablet



## / Desafío /

Stadtwerke Walldürn, y sobre todo su servicio de guardia, debe garantizar la disponibilidad continua de electricidad, gas y agua. Los especialistas en el sitio requieren datos precisos de la red y la infraestructura que estén disponibles en todo momento y que complementen de manera integral su propio conocimiento de las redes, nodos y flujos de energía y agua. En caso de avería, se debe obtener una visión general de la situación lo más rápido posible y evaluar los riesgos, como la ubicación de los cables de alimentación en las proximidades de una tubería de agua rota. Sin embargo, estos datos también son indispensables para la topografía o los trabajos de campo necesarios.

Stadtwerke Walldürn requería una mayor digitalización para sus operaciones de campo con el fin de establecer la máxima seguridad y procesos aún más rápidos y fluidos. Esto incluye soluciones informáticas absolutamente fiables y robustas, así como un sistema de información geográfica profesional que permita obtener información de la red de forma rápida, sencilla y en todas las áreas, y localizar los recursos operativos de inmediato, incluso en modo sin conexión.

## / Solución /

Con los datos de Smallworld GIS, una plataforma para la gestión de geodatos, y las tabletas Getac F110, los requisitos del servicio de guardia, la topografía o las excavaciones ahora se pueden dominar de forma rápida, fiable y segura.

Sin conexión y de forma móvil, los datos actualizados de la red y de operación están siempre disponibles, incluso durante las operaciones más exigentes.

La Getac F110 también es ideal para medir las líneas de suministro durante los trabajos de construcción en curso. Los valores de rendimiento son particularmente cruciales en las obras, por lo que las tabletas totalmente robustas F110 sirven como unidades de control centrales para todos los trabajos. Tanto la adquisición como el procesamiento de datos en la F110 se realizan a través del programa de topografía Trimble Access. La tableta se conecta a un receptor GNSS a través de Bluetooth para realizar mediciones o posicionamientos precisos. Para aumentar la precisión del posicionamiento, una tarjeta SIM con acceso a internet proporciona una señal de corrección para RTK-GNSS. El manejo del taquímetro es particularmente inteligente. Se lleva a cabo a través de un puente de datos de 2.4 GHZ, que permite el control a varios cientos de metros de distancia entre la tableta F110 y la estación total robótica Trimble (una estación total motorizada) utilizada.

## / Beneficios /

Junto con la F110 totalmente robusta y un software innovador para los datos actuales de la infraestructura de la red, la última tecnología de taquímetros también permite que una sola persona realice mediciones a largas distancias. Los altos valores de rendimiento del hardware permiten guardar grandes volúmenes de geodatos en el software de topografía.

La continuación de los datos en el GIS se realiza a través de datos de puntos 3D, que se se pueden leer

desde el levantamiento a través de SEPM-X-Translator (y contienen información sobre la asignación de sector, los componentes instalados o el tipo de líneas, entre otras cosas). La instrucción adicional se lleva a cabo en el Smallworld GIS y en los módulos especializados de Smallworld para electricidad, gas y agua para la documentación precisa de las rutas de tuberías y cables.

Los accesorios de Getac completan la solución integral: incluyendo baterías estándar (con bases de carga externas) más baterías adicionales de alto rendimiento para operaciones de 24 horas; adaptadores para vehículo/coche; soluciones de transporte giratorias y correas para el hombro (arnés de 2 o 4 puntos) y un maletín de transporte resistente.

Además de su capacidad sin conexión, la aplicación móvil MGC se caracteriza sobre todo por su simplicidad. Funciones como el zoom (mediante botones o gestos con los dedos), favoritos, consultas de objetos/propiedades o búsquedas de direcciones, así como la capacidad de mostrar/ocultar secciones individuales, facilitan la búsqueda rápida de recursos operativos. Además, la pantalla Multi-touch de la F110 permite tanto gestos con la mano como el uso de un digitalizador y es particularmente útil al usar mapas.

"En términos de rendimiento y manejo, la tableta F110 de Getac es claramente superior a otros dispositivos comparables", concluye Boris Köblier.

