

UTILITIES

Mapas GIS siempre a mano

La tablet ruggedizada F110 de Getac ELIMINAR, 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 las 24 horas del día. Para ello, el servicio técnico sobre el terreno necesita mapas móviles de la infraestructura de red, que deben estar 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 dentro de la zona afectada.

/ Solución /

Desde hace más de 25 años, Stadtwerke Walldürn gestiona los datos de su red en las aplicaciones Smallworld GIS de la empresa de servicios y consultoría informática Mettenmeier, socio Platinum de Getac desde hace mucho tiempo y proveedor líder mundial de tecnología y soluciones de vídeo ruggedizadas. Smallworld GIS proporciona datos actualizados diariamente sobre la red y los activos a MGC, su aplicación móvil basada en mapas. Con la introducción de las tablets ruggedizadas F110 de Getac, los mapas GIS también están disponibles sin conexión en cualquier momento y, por tanto, son independientes de la cobertura de telefonía móvil o de los servicios WLAN. Esta disponibilidad fiable de los datos, junto con un dispositivo ruggedizado, es crucial para los necesarios estudios topográficos o excavaciones, especialmente en condiciones adversas.

/ Beneficios /

Las tablets totalmente ruggedizadas de Getac, junto con la aplicación MGC GIS de Mettenmeier, no solo garantizan un acceso independiente a los datos, sino también más seguridad y acceso a datos de red fiables, en condiciones meteorológicas muy diversas e incluso después de golpes y caídas. La pantalla de 11,6 pulgadas de las tablets F110 ofrece espacio suficiente para aplicaciones geográficas y es fácil de leer incluso bajo la luz solar directa, gracias al control automático del brillo y a un revestimiento antirreflectante; el manejo del taquímetro y de Trimble Access también ofrecen la máxima comodidad y profesionalidad.

/ Stadtwerke Walldürn /

«Las tablets F110 de Getac nos ayudan enormemente en nuestro trabajo diario. Sin duda, las recomendaría a otros servicios municipales».

Boris Köbler, topógrafo técnico en Stadtwerke Walldürn.



Getac F110
Tablet completamente ruggedizada

/ Desafío /

Stadtwerke Walldürn, y sobre todo su servicio de guardia, debe garantizar la disponibilidad continua de electricidad, gas y agua. Los especialistas sobre el terreno requieren datos precisos de la red y la infraestructura, disponibles en todo momento, y que complementen de manera exhaustiva su propio conocimiento de las redes, los nodos y los 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 cables de alimentación en caso de rotura de una tubería de agua. Sin embargo, estos datos también son indispensables para la topografía o los trabajos de campo que realizan.

Stadtwerke Walldürn requería una mayor digitalización para sus operaciones sobre el terreno 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 tablets F110 de Getac, los requisitos del servicio de guardia, la topografía o las excavaciones ahora se pueden dominar de forma rápida, fiable y segura.

En modo móvil y sin conexión, los datos actualizados de la red y de las operaciones están siempre disponibles, incluso durante las intervenciones más duras.

La F110 de Getac 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 estas tablets totalmente ruggedizadas sirven como unidades centrales de control para todos los trabajos. Tanto la adquisición como el procesamiento de datos en la F110 se realiza a través del programa de topografía Trimble Access. La tablet se conecta a un receptor GNSS por medio de Bluetooth para realizar mediciones o posicionamientos precisos. Para aumentar la precisión, una tarjeta SIM con conexión a internet proporciona una señal de corrección para RTK-GNSS. El manejo del taquímetro es particularmente inteligente y se realiza a través de un puente de datos de 2.4 GHZ, lo que permite el control a varios cientos de metros de distancia entre la tablet F110 y la estación robótica Trimble (una estación total motorizada) que se utiliza.

/ Beneficios /

Junto con la F110 totalmente ruggedizada y el innovador software para la gestión de datos de la infraestructura de 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 continuidad de los datos en el GIS se realiza a través de puntos de datos 3D, que se pueden

leer desde el topógrafo a través de SEPM-X-Translator (y contiene información sobre la asignación sectorial, los componentes instalados o el tipo de líneas, entre otras cosas). Además, se llevan a cabo instrucciones adicionales en Smallworld GIS y en los módulos especializados de Smallworld para electricidad, gas y agua para gestionar la documentación exacta de los trazados de tuberías y cables.

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

Además de su capacidad para funcionar sin conexión, la aplicación móvil MGC se caracteriza sobre todo por su sencillez. Funciones como el zoom (mediante botones o gestos con los dedos), favoritos, consultas de datos o propiedades y búsquedas de direcciones, así como la capacidad de mostrar u 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 tablet F110 de Getac es claramente superior a otros dispositivos similares, concluye Boris Köbler.

