

UTILITIES

Mappe GIS sempre a portata di mano

I tablet rugged Getac F110 come fulcro per le rilevazioni delle municipalizzate di Walldürn

/ Sfida /

I servizi di Stadtwerke Walldürn (azienda utility in Germania) garantiscono una fornitura affidabile di elettricità, gas e acqua 24 ore su 24. Per fare ciò, il servizio tecnico sul campo necessita di mappe mobili dell'infrastruttura di rete, disponibili in ogni veicolo in ogni momento. In caso di danno, i tecnici possono rapidamente ottenere una visione d'insieme della situazione e valutare se anche le tubature di altre aree si trovano nella zona interessata.

/ Soluzione /

Da oltre 25 anni, Stadtwerke Walldürn gestisce i dati di documentazione della rete nelle applicazioni Smallworld GIS della società di servizi e consulenza IT Mettenmeier, da lungo tempo Platinum Partner di Getac, tra i leader a livello mondiale di tecnologia rugged e soluzioni video. Smallworld GIS fornisce dati di rete e asset aggiornati quotidianamente a MGC, la sua applicazione mobile basata su mappe. Con l'introduzione dei tablet rugged F110 di Getac, le mappe GIS sono disponibili anche offline in qualsiasi momento e sono quindi indipendenti dalla copertura di telefonia mobile o dai servizi WLAN. La disponibilità affidabile dei dati, unita a un dispositivo robusto, è fondamentale per i rilevamenti o gli scavi, specialmente in condizioni avverse.

/ Benefici /

I tablet fully rugged di Getac, insieme all'applicazione MGC GIS di Mettenmeier, non solo permettono un accesso indipendente ai dati, ma anche maggiore sicurezza e dati di rete affidabili, in condizioni meteorologiche molto diverse e anche dopo urti e cadute. Il display da 11,6 pollici dei tablet F110 offre spazio sufficiente per le applicazioni geografiche ed è facile da leggere anche alla luce diretta del sole grazie al controllo automatico della luminosità e al rivestimento antiriflesso; l'operatività con il tacheometro e Trimble Access offrono inoltre massima praticità e professionalità.

/ Stadtwerke Walldürn /

"I tablet Getac F110 ci supportano enormemente nel nostro lavoro quotidiano. Li consiglieremo sicuramente ad altre aziende municipalizzate."

Boris Köbler, tecnico topografo presso Stadtwerke Walldürn.



Getac F110
Fully Rugged Tablet

/ Sfida /

Stadtwerke Walldürn, e soprattutto il suo servizio di reperibilità, deve garantire la disponibilità continua di elettricità, gas e acqua. I tecnici in campo richiedono dati precisi sulla rete e sull'infrastruttura, disponibili in ogni momento e che integrino in modo completo le loro conoscenze su reti, nodi e flussi di energia e acqua. In caso di danno, è necessario ottenere una visione d'insieme della situazione il più rapidamente possibile e valutare i rischi, come la posizione dei cavi elettrici in prossimità di una tubatura dell'acqua rotta. Tuttavia, questi dati sono indispensabili anche per i rilevamenti o i necessari interventi in loco.

Stadtwerke Walldürn richiedeva una maggiore digitalizzazione per le sue operazioni sul campo al fine di stabilire la massima sicurezza e processi ancora più rapidi e fluidi. Ciò include soluzioni informatiche assolutamente affidabili e robuste, nonché un sistema di informazione geografica professionale che consenta di ottenere informazioni sulla rete in modo rapido, semplice e trasversale a tutte le aree e di localizzare immediatamente le risorse operative, anche in modalità offline.

/ Soluzione /

Con i dati di Smallworld GIS, una piattaforma per la gestione dei geodati, e i tablet Getac F110, le esigenze dei servizi di reperibilità, dei rilevamenti o degli scavi possono ora essere gestite in modo rapido, affidabile e sicuro.

In modalità offline e mobile, i dati di rete e operativi aggiornati sono sempre disponibili, anche durante le operazioni più difficili.

Getac F110 è ideale anche per la misurazione delle linee di fornitura durante i lavori di costruzione. I valori di performance sono particolarmente cruciali nei cantieri, tanto che i tablet fully rugged F110 fungono da unità di controllo centrali per tutti i lavori. Sia l'acquisizione che l'elaborazione dei dati su F110 avvengono tramite il programma di rilevamento Trimble Access. Il tablet è collegato a un ricevitore GNSS tramite Bluetooth per effettuare misurazioni o posizionamenti precisi. Per aumentare la precisione del posizionamento, una scheda SIM abilitata a Internet fornisce un segnale di correzione per RTK-GNSS. L'operatività con il tacheometro è particolarmente intelligente. Viene eseguita tramite un ponte dati a 2.4 GHZ, che consente il controllo a diverse centinaia di metri di distanza tra il tablet F110 e la stazione totale robotica Trimble (una stazione totale motorizzata).

/ Benefici /

Insieme al tablet fully rugged F110 e a un software innovativo per i dati dell'infrastruttura di rete, la più recente tecnologia dei tacheometri consente anche di effettuare misurazioni su lunghe distanze da parte di una sola persona. Gli elevati valori di performance dell'hardware permettono di salvare grandi volumi di geodati nel software di rilevamento.

La prosecuzione dei dati nel GIS avviene tramite punti dati 3D, che possono essere letti dal

rilevamento tramite SEPM-X-Translator (e contengono, tra le altre cose, informazioni sull'assegnazione dei settori, sui componenti installati e sul tipo di linee). Ulteriori istruzioni vengono eseguite in Smallworld GIS e nei moduli specializzati Smallworld per elettricità, gas e acqua per la documentazione precisa dei percorsi di tubi e cavi.

Gli accessori Getac completano la soluzione: batterie standard (con dock di ricarica esterne) più batterie aggiuntive ad alte prestazioni per operazioni di 24 ore; adattatori per veicoli/auto; soluzioni di trasporto girevoli e tracolle (imbracatura a 2 o 4 punti) e una robusta valigetta da trasporto.

Oltre alla sua capacità offline, l'applicazione mobile MGC si caratterizza soprattutto per la sua semplicità. Funzioni come lo zoom (tramite pulsanti o gesti delle dita), i preferiti, le interrogazioni di oggetti/proprietà o le ricerche di indirizzi, nonché la possibilità di mostrare/nascondere singole sezioni, rendono facile la rapida individuazione delle risorse operative. Inoltre, lo schermo Multi-touch di F110 consente sia gesti con la mano che l'uso del digitizer ed è particolarmente utile quando si utilizzano le mappe.

"In termini di prestazioni e maneggevolezza, il tablet F110 di Getac è nettamente superiore ad altri dispositivi comparabili", conclude Boris Kößler.

