

# UNTERIRDISCHE VERSORGUNGSNETZE SICHTBAR MACHEN:

Leica Geosystems setzt auf vollrobustes F110 Tablet von Getac

## / Herausforderung /

Bislang konnte die Ortung unterirdisch verlegter Versorgungsnetze nur von technisch entsprechend erfahrenen Fachleuten ausgeführt werden. Mit dem DSX Ortungssystem hat Leica Geosystems eine Lösung entwickelt, die es auch weniger erfahrenen Anwendern ermöglicht, unterirdische Versorgungsleitungen aufzufinden. Da diese Arbeit auf allen denkbaren Geländearten und unter unterschiedlichsten klimatischen Bedingungen durchgeführt werden muss, wurde ein möglichst robustes Tablet für die DSX Software und die Datenwiedergabe am Ortungsgerät gefunden werden.

## / Lösung /

Mit dem Getac F110 entschied sich Leica Geosystems für ein robustes und leistungsstarkes Tablet, mit dessen Hilfe die Visualisierung, Interpretation und Übermittlung traditioneller Bodenradardaten erheblich vereinfacht wird. Leica stellt seinen Kunden somit eine intelligente Gesamtlösung bereit, die absolut zuverlässige Informationen zum Untergrund in jedem Gelände und bei allen Wetterlagen liefert.

## / Vorteile /

Aufgrund seiner herausragenden Widerstandsfähigkeit ist das vollrobuste F110 Tablet für den Einsatz auf unebenem Gelände und unter widrigen klimatischen Bedingungen besonders geeignet. Es ist sturzfest und unempfindlich gegenüber Stößen, Verschmutzungen und Feuchtigkeit. Auch Temperaturen von -21 bis +60 °C beeinträchtigen die Funktionen des F110 in keiner Weise. Dadurch kann Leica sicherstellen, dass DSX Nutzer die Positionen von Versorgungsleitungen aller Art und unter allen Umständen lokalisieren und damit z.B. Sicherheitsrisiken bei Aushubarbeiten vermeiden können.

Wir vertreiben unsere Lösungen weltweit, deshalb benötigen wir Tablets die mit jeder Art von Klima und Untergrund zurechtkommen. Außerdem müssen sie absolut widerstandsfähig sein und rauer Handhabung standhalten, inklusive Stößen und Stürzen.

Agata Fischer

Business Director Detection and Service bei Leica Geosystems.

Getac F110  
Fully Rugged Tablet

## / Herausforderung /

Die Ortung und das Kartieren unterirdisch verlegter, üblicherweise nicht dokumentierter Versorgungsnetze ist eine komplizierte Aufgabe, die bislang nur von erfahrenen Fachleuten mit entsprechend technischem Know-how ausgeführt wurde. Mithilfe der innovativen neuen DSX-Leitungs-ortungslösung von Leica Geosystems können auch in der Auswertung von Bodenradar-daten weniger erfahrene Anwender Versorgungsleitungen einfach aufspüren, visualisieren und kartieren. Unternehmen, die in der Reparatur und Wartung von Versorgungsleitungen, im Tiefbau und in der Vermessung tätig sind, können dank dieser Entwicklung zum Beispiel verlässliche Vermeidungs-zonen bestimmen. Neben der gewonnenen Sicherheit während der Aushubarbeiten spart das aus einer portablen Hardware und einer intuitiven Software bestehende DSX erheblich an Arbeitszeit vor Ort, indem es die Datenanalyse automatisiert und eine 3D-Karte der Versorgungsleitungen im Feld erstellt.

Um in jedem Gelände und bei allen Wetterlagen absolut zuverlässige Informationen zum Untergrund zu erhalten, musste das in das DSX System integrierte Tablet jedoch ebenso robust und widerstandsfähig sein wie der Ortungswagen selbst. Denn das Auffinden und Kartieren unterirdischer Versorgungsleitungen findet in allen denkbaren Geländearten statt: auf Asphalt oder Schotter, felsigem Untergrund, Gras oder Sand. Es ist entscheidend, dass die Tablets als Teil der Lösung absolut stabil bleiben und auch bei direkter Sonne und Regen zuverlässig arbeiten sowie bei sehr heißen bis extrem kalten Temperaturen. Schließlich wird das DSX weltweit vertrieben und muss widrigsten Arbeitsbedingungen standhalten. Überdies wird ein hochauflösendes Display zur klaren Darstellung von Kartenanalysen benötigt.

Mit seinem 11,6" Display und der hohen Leistungsstärke eignet sich das robuste Getac Tablet F110 optimal für die hohen Anforderungen im Einsatz im Versorgerbereich sowie für industrielle Anwendungen. Durch die ausgezeichnete Ablesbarkeit des Displays unter allen Umgebungsbedingungen, der hohen Konnektivität und Zuverlässigkeit ist es der perfekte Partner für die DSX Lösung von Leica Geosystems.

## / Lösung /

Aufgrund seiner bemerkenswerten Leistungsstärke und Widerstandsfähigkeit entschied sich Leica Geosystems für die Einbindung des vollrobusten F110 Tablet von Getac in ihr zukunftsweisendes Leitungsortungsgerät DSX. Um Versorgungsunternehmen, Wartungs- und Reparaturdienstleistern, Sachverständigen sowie Bauingenieuren eine intelligente Gesamtlösung bereitzustellen, kombiniert das Unternehmen das F110 als Medium für die DSX Software mit dem DSX-Ortungswagen.

Mit dem Einsatz des F110 als festen Bestandteil des Geosystems liefert Leica eine bedienerfreundliche Möglichkeit, jederzeit und überall an zuverlässige Informationen zum Untergrund zu gelangen. Eric Yeh, Director Sales & Operations DACH bei der Getac Technology GmbH, erklärt: „Wir freuen uns sehr, dass sich Leica erneut für uns entschieden hat – und besonders für diese anspruchsvolle Lösung. Denn bei ihrer Anwendung geht es nicht nur um Effizienzmaximierung und Vermeidung kostspieliger Beschädigungen an Leitungen, sondern vor allem um den Schutz der Kollegen, die draußen im Feld schwierige, nicht selten extrem gefährliche Arbeiten erledigen. Unsere enorm zuverlässigen und leistungsfähigen F110 Tablets sind definitiv die beste Wahl für diese Anforderungen.“

## / Vorteile /

Das F110 wurde in unabhängigen Test auf seine Robustheit untersucht und den MIL-STD 810G, IP65 und MIL-STD 461F Standards zertifiziert. Demnach übersteht es Stürze aus 1,2 Metern Höhe und ist unempfindlich gegenüber Stößen, Verschmutzungen, Staub, Erschütterungen oder Feuchtigkeit. Auch bei Temperaturen von -21 bis +60 °C funktioniert es einwandfrei.

Lagetemperaturen von -51 bis +71°C beeinträchtigen den darauffolgenden Einsatz nicht.

Wichtig für den Einsatz am Leitungsortungsgerät DSX von Leica ist auch die ausgezeichnete Ablesbarkeit der auf dem Display wiedergegebenen Geodaten. Das F110 Tablet von Getac zeichnet sich durch sein LumiBond® 2.0 Display aus, das selbst bei direkter Sonneneinstrahlung sehr gut ablesbar ist, während die verschiedenen Touchmodi für Regen, Handschuh- oder Stiftbedienung einen hohen Bedienkomfort gewährleisten. Der 11,6 Zoll Bildschirm bietet außerdem reichlich Platz für die Darstellung komplexer Daten sowie verschiedenster Anwendungen. Der RJ45/LAN Port erlaubt eine sichere Datenverbindung zum DSX-Ortungssystem. Außerdem profitiert Leica Geosystems von Getacs branchenführender Bumper-to-Bumper Garantie, die Unfallschäden mit einschließt, sodass Leica Kunden beim Erwerb des neuen DSX auf den umfassenden Schutz ihrer Investition absolut vertrauen können.

**Leica**  
Geosystems

## / Leica Geosystems /

Die Leica Geosystems AG ist eine Tochtergesellschaft des schwedischen Konzerns Hexagon, einem weltweit führenden Anbieter von Informationstechnologien. Das Schweizer Unternehmen mit Sitz in Heerbrugg blickt auf eine 200 jährige Geschichte zurück und revolutioniert die Welt der Vermessung – mit Komplettlösungen für Fachleute auf der ganzen Welt.

