

【ライカジオシステムズ株式会社】 EsT 二周波地中レーダー「Leica DS4000」の販売を開始 ～新たな地中インフラ探査の可能性を切り拓く～



【2025年7月31日 東京】Hexagon グループの計測テクノロジー業界のリーダーであるライカジオシステムズ株式会社(本社:東京都港区、代表取締役:城戸 良行)は、Hexagon デイテクションソリューションとして、コンパクトな EsT 技術を採用した 900MHz と 200MHz の二周波地中レーダー(GPR)「Leica DS4000」(以下、DS4000)を本日より日本で販売開始することを発表しました。特許技術である等化スクランブル(EsT)技術を活用した DS4000 は、これまで探査できなかった細い配管からより深いところまでの埋設管探査を実現します。

DS4000 は、EsT を採用して探査性能を最大限に引き上げた可搬性と使いやすさを追求したコンパクトで軽量の GPR ソリューションです。DS4000 は EsT 技術を採用したことで、これまで考え得なかった 900MHz のアンテナで 2m の深度にも達する到達深度と、日本国内で 40cm の深度で 20mm の塩ビの給水管を検出するという分解能を実現しました。900MHz のアンテナ以外に 200MHz のアンテナも搭載しながら、カートサイズが 75(D)x62.5(W)x100(H) cm というコンパクトさも実現しています。

【現場に合わせた 4 つのデータ取得モード】

DS4000 のデータ取得ソフトウェア uMap logger は、4 つのモード(GNSS、トータルステーション、グリッド、クイックスキャン)を備えて、探査現場に合わせて効率的な業務を行うことができます。GNSS、トータルステーションでは位置情報通りにデータをマップ上にマッピングします。グリッドモードは、マップ上にグリッドラインを設定してグリッド取得をし、後処理ソフトで 3D 解析を行うことが可能です。クイックスキャンは、マップと関係なくデータ取得を行い現地に配管位置のマーキングを行うことができます。

DS4000 の詳細については、製品ウェブページをご覧ください。

【DS4000 の製品詳細ページ】

<https://leica-geosystems.com/ja-jp/products/detection-systems/utility-detection-solutions/leica-ds4000-utility-detection-radar>

【DS4000 の特徴】



- 革命的な EsT 技術: 内蔵の 900MHz と 200MHz のアンテナに EsT 技術を使うことで 80MHz～1500MHz の信号をリアルタイム処理し、これまでにない探査深度と分解能の向上を実現
- 偏波の変更: アンテナの取り付け方向を変えて水平偏波、垂直偏波を切り替えて探査可能
- uMap データ取得ソフト: GNSS、トータルステーション、グリッド、クイックスキャンの 4 モードで探査
- 長時間稼働: 1 本で 4 時間稼働可能な充電電池を 2 本搭載可能
- 最高レベルの利便性: 20kg の軽量でコンパクトな設計により、持ち運びが容易で使いやすい
- 無制限データ収集 & 簡単な管理: マッピング、3D 解析対応の後処理ソフトウェア iQMaps で複数のプロジェクトをまとめて管理

【DS4000 の主な仕様】



中心周波数:	900MHz、200MHz
検知周波数:	80MHz～1500MHz
チャンネル数:	2ch
サイズ:	75x62.5x100cm(折りたたみ時 75x62.5x42cm)
重量:	20kg
偏波:	HH および VV
通信:	有線 LAN
保護等級:	IP65
認証:	CE、UKCA、FCC、IC

【標準販売価格】 3,741,500 円～

Leica Geosystems - when it has to be right

200年以上にわたり計測・測量の製品および技術で変革を生んできた Hexagon のグループカンパニーであるライカジオシステムズは、世界中のプロフェッショナルに向けて高品質のセンサー、ソフトウェア、サービスを提供しています。地理空間情報の利活用において、測量、建設、インフラ、鉱業、マッピング、地理空間コンテンツなど、実に多岐にわたる業界のプロフェッショナルをサポートしています。革新的な製品とソリューションの開発で知られているライカジオシステムズは、自律的な未来に貢献する先進的なソリューションで業界をリードしています。

Hexagon は、センサー、ソフトウェア、自律型テクノロジーを組み合わせたデジタルリアリティソリューションの世界的リーダーで、世界 50 ヶ国におよそ 24,500 人の従業員を擁し、総売上高は約 54 億ユーロです。詳細については hexagon.com をご覧ください。Twitter で [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB) をフォローしてください。

プレスリリースに関するお問い合わせ先:

ライカジオシステムズ株式会社

マーケティング部 PR 担当: 保川

東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビル 18 階

Tel: 03-6809-3901

marketgeo.jp.tok.geo@leica-geosystems.com