

【ライカジオシステムズ株式会社】道路の埋設インフラ設備探査に最適。地中レーダー(GPR)「Stream UP」の販売を開始



【2023年9月7日 東京】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、代表取締役社長:日比孝典)は、Hexagon デイテクソリューションとして、Hexagon グループ IDS GeoRadar 社の地中レーダー(GPR)である Stream UP を、本日より日本で販売開始すると発表しました。

この GPR システムは、マルチチャンネル、マルチ周波数、二重偏波、軽量の GPR システムで、広域の埋設インフラ設備探査に特化し、マッピングプロセス全体(データ取得前、取得中、取得後)を容易にします。

Stream UP は、現場での組み立てが簡単で、組み立ては 2 人でわずか 15 分程度で行えます。車両への取り付けは、Stream UP をヒッチボールに吊り下げるように取り付けるため地面との接触がまったくありません。測定時の路面の凹凸に対するアンテナの衝突を保護する衝突防止機構も備えています。

このシステムは、新しいコントロールユニット eDAD-S により、最大時速 150km の捕捉速度(推奨捕捉速度は時速 60km)と、これまで以上に高いデータ品質を実現しました。GNSS、APS(GNSS+INS)の測位情報を使用して、スキャンエリアをデータ取得ソフトウェア uMap の地図上にリアルタイムに表示します。アンテナは、垂直 600MHz の 2ch アレイモジュールを 5 つ、垂直 200MHz の送受信 2 対アレイモジュールを 5 つ搭載しています。システムにヘルスチェック機能があり、万が一アンテナモジュールに不具合が起きた場合は、不具合のモジュールを外して使用することもできます。

Stream UP は車両の指定部品扱いになるため、ナンバープレートや灯火器が Stream UP で隠れないようにするだけで、車両の構造変更などは不要です。

Stream UP の詳細については、製品ウェブページをご覧ください。

【Stream UP の製品詳細ページ】<https://idsgeoradar.com/ja-jp/products/ground-penetrating-radar/stream-up>

【Stream UP の特徴】



- **モジュール構造**: 2人で約15分で組み立てが可能
- **アンテナシステム**: 水平 600MHz(または 900MHz)アンテナ 10ch、垂直 200MHz アンテナ 19ch
- **測位システム**: NovAtel 社の APS (GNSS+INS)に対応で衛星受信状況の良くない場所でも最適な位置情報を取得
- **リモートレーダーコントロール**: Stream UP と車内のデータ取得ソフトウェア uMap は無線(有線も可能)で接続され、車内でリアルタイムに状況が表示されます。
- **モバイルマッピングシステム「Leica Pegasus シリーズ」(車両搭載タイプ)との接続**: Pegasus と位置情報を共有して位置の同期がとれた地上と地下のモデリングを行うことができます。



【Stream UP の主な仕様】

データ取得速度: 60 km/h 以下
最高データ取得速度: 150 km/h(スタッキング処理なし)
消費電力: 65 W (データ取得中)
ヒッチボールマウント: 50 mm ISO 標準
保護等級: IP65
スキャンレート: 9,230 スキャン/秒 @512 サンプル/スキャン
測位システム: GNSS、RTK、トータルステーション
電源: 12V 車載電源、外部バッテリー
サイズ: 1775 x 429 x 786 mm
重量: 95kg

Leica Geosystems – when it has to be right

およそ 200 年にわたり計測・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トータルソリューションを開発しています。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、地理空間情報の利活用において、航空宇宙、防衛、安全、セキュリティ、建設、製造など、実に多岐にわたる業界のプロフェッショナルから信頼を得ています。ライカジオシステムズは高精度で正確な機器、洗練されたソフトウェア、そして信頼できるサービスで、社会の発展に貢献していきます。

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 22,000 人の従業員を擁し、総売上高は約 43 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。

IDS GeoRadar

Hexagon のグループカンパニーである IDS GeoRadar は、レーダー技術に基づき、鉱業、土木、監視用途に製品とソリューションを提供しています。IDS GeoRadar は、地中レーダ (GPR) および干渉レーダソリューションの世界的な大手プロバイダです。

IDS GeoRadar は、採掘、ユーティリティ検出、マッピング、土木工学、地質学、考古学、公共安全など幅広い用途向けに、用途に応じた革新的でコスト効率の高いシステムを構築し、クラス最高のパフォーマンスソリューションと優れた製品を提供することに取り組んでいます。

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