

プレスリリース

革新的なデータロギング：キスラー、車両開発の測定チェーンを補完 自動車テストにおけるデータ収集：新しいデータ計測（DAQ）ソフトウェア KiStudio VT がすべてを統合

2025年1月、ウィンタートゥール

キスラーグループは、データ収集用の新しいソフトウェア KiStudio Vehicle Testing (VT) を自動車テスト用製品ポートフォリオに追加しました。さらに、新しいモジュールと CAN FD データの取得により、KiDAQ データ収集システムは車両開発にも使用できるようになりました。つまり、異なるセンサと多数のチャンネルを使用する複雑な車両テストも、キスラー社の計測チェーン（センサからデータ分析まで）を使用すれば、すべて 1 つのソースで実行できるようになったのです。

現代の自動車テストでは、ますます多くのセンサが必要とされ、貴重なデータが大量に生成されています。試験設定はますます複雑化し、その結果、データの取得と解析に対する要件も増加しています。データ計測ソフトウェア KiStudio VT と拡張されたデータ収集システム KiDAQ（CAN FDにも対応）は、車両テストのための完全な測定チェーンを 1 つのソースから提供します。開発者は、すべてのテストコンポーネントのシームレスな統合により、より高い効率性、より少ないエラーソース、より短い開発期間の恩恵を享受することができます。

1 つの計測システムで 500 チャンネル以上が使用可能に

KiStudio VTを使用すると、複数のKiDAQシステムを接続し、1回の試験で500以上の計測チャンネルを使用できます。接続されたすべてのセンサは、ソフトウェアを介して簡単かつ直感的に統合および設定できます。データ記録はリアルタイムで視覚化できます。さらに、ユーザーは計算を実行したり、フィルターを使用したり、トリガを設定したりすることもできます。CANおよびCAN FD経由で記録を行う場合、1システムあたり1,000以上の信号が可能です。データ収集は、精密時間プロトコル（PTP）を介してすべてのデバイス間で同期されます。

5552AシリーズのKiDAQコントローラは、CANまたはCAN FDインターフェースを4つ搭載しており、車両テストにおけるデータ収集に最適です。KiDAQのモジュール式アーキテクチャにより、車両ダイナミクステスト、長期負荷試験、その他の用途に合わせて柔軟に試験設定を適応させる

ことができます。

センサからデータ分析まで、柔軟で多様な計測チェーン

車両の耐久性テストの典型的なセットアップには、力、加速度、位置、温度を記録するためのさまざまなセンサが含まれます。たとえば、キスラーのホイール6分力計、 piezoforce センサ、加速度計、ポテンショメータ、熱電対などです。これらのセンサはすべて、顧客固有のソリューションやサードパーティ製品と組み合わせて、汎用データ収集システム KiDAQ にシームレスに接続されます。

KiStudio VT を使用すれば、接続されたすべてのシステムを直感的に設定、監視、同期することができます。このデータ計測ソフトウェアは、新しい KiDAQ モジュール 5552A を介した CAN および CAN FD 信号の取得もサポートしているため、膨大なデータストリームも処理できます。その他にも、KiRoad Wireless、KiTorq DS、Correxit などの他のキスラーシステムも接続できます。アナログおよびデジタルチャンネルは、並行して視覚化、記録、分析することができます。後処理は、接続された分析ソフトウェア jBEAM（キスラー製）で実行されます。

モジュール式アーキテクチャと完全な統合により、キスラーは、データ収集から分析まで、あらゆる車両テストプロジェクトの特定要件に適応できる柔軟な計測チェーンを提供します。キスラーの新しい計測チェーンについてはこちらをご覧ください。 www.kistler.com/vehicletesting

画像引用元：キスラーグループ



自動車テストにおけるデータ収集：新しい KiStudio VT と拡張された KiDAQ により、キスラーの完全な計測チェーンで、開発作業を一貫して効率的に行うことができるようになりました。



キスラーの新しいデータ計測ソフトウェア KiStudio VT は、キスラーのデータ分析ソフトウェア jBEAM に直接接続することで、500 チャンネル以上の複雑な試験設定の制御と視覚化を容易にします。



データ収集が簡単に : KiDAQ と KiStudio VT を使用すれば、多数のセンサを使用する複雑な車両テストも効率的に実施できます。

メディア担当

Angelica Zeolla
Marketing Campaign Manager
TEL +41 52 2241 606
Email angelica.zeolla@kistler.com

キスラーグループについて

キスラーは、動的圧力、力、トルク、加速度計測技術のグローバルマーケットリーダーです。最先端の技術が、キスラーのモジュール式ソリューションの基盤となっています。産業界や科学研究機関のお客様は、開発パートナーとしてのキスラーの経験を活用することで、製品やプロセスを最適化し、持続可能な競争力を確保することができます。スイスのオーナー企業であるキスラーが提供する独自のセンサ技術は、自動車開発や産業オートメーションだけでなく、多くの新興分野でも将来のイノベーションの形成に貢献しています。広範なアプリケーションの専門知識を駆使し、常に品質への絶対的なこだわりを持ち、最新のメガトレンドの継続的な開発において重要な役割を果たしています。その焦点は、電動駆動技術、自動運転、排出削減、インダストリー4.0などの問題です。世界 60 カ国以上、約 2,200 人の従業員が新しいソリューションの開発に専念し、地域レベルでアプリケーション固有のサービスを提供しています。キスラーグループは 1959 年の設立以来、顧客とともに成長し、2023 年には 4 億 6500 万スイスフランの売上高を記録しました。このうちの約 9% は、すべての顧客により良い結果を提供することを目的として、研究と技術に再投資されています。