

VDA データ アナライザー

計測データ解析ソフト
ASAM MDF4対応

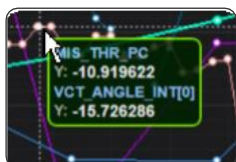


VISION Data Analyzer (VDA) は、業界標準のASAM MDF4ファイル形式で記録された計測データの表示・解析を行うための、Windows用ソフトウェアです。

VDAは、カスタマイズ性に優れた柔軟なワークスペースを提供し、エンジニアが必要なデータを、まさに必要な形式で確認できるようにします。

VDAのワークフローは、極めて多数のチャンネルを含むファイルも容易に扱えるよう設計されています。さらに、比類のないトレースページ・ナビゲーション機能を組み合わせることで、複雑なデータ解析もスムーズに行うことが可能です。

- 信号トレースと並行したネイティブCAN/LINバスデータの表示
- 最大16個の独立した（設定自由度の高い）グラフを同時に表示可能なページレイアウト
- 現在のズーム倍率に関わらず、最大5つのトレースを固定表示できる信号の全体概要機能
- 直感的かつ正確な操作を可能にするフローティング形式のトリガーおよびマーカウィンドウ
- マルチウィンドウ・マルチモニター対応のワークスペース
- 複数の記録データの重ね合わせ表示と比較
- KMLエクスポート機能付きGPSビジュアライザー
- 演算チャンネル機能
- 重ね合わせたファイルセットをパッケージ化し、解析セッションを共有可能
- 既存のVISION .rltレイアウトファイルをVDAへ直接インポート可能
- データセット全体または一部のエクスポート

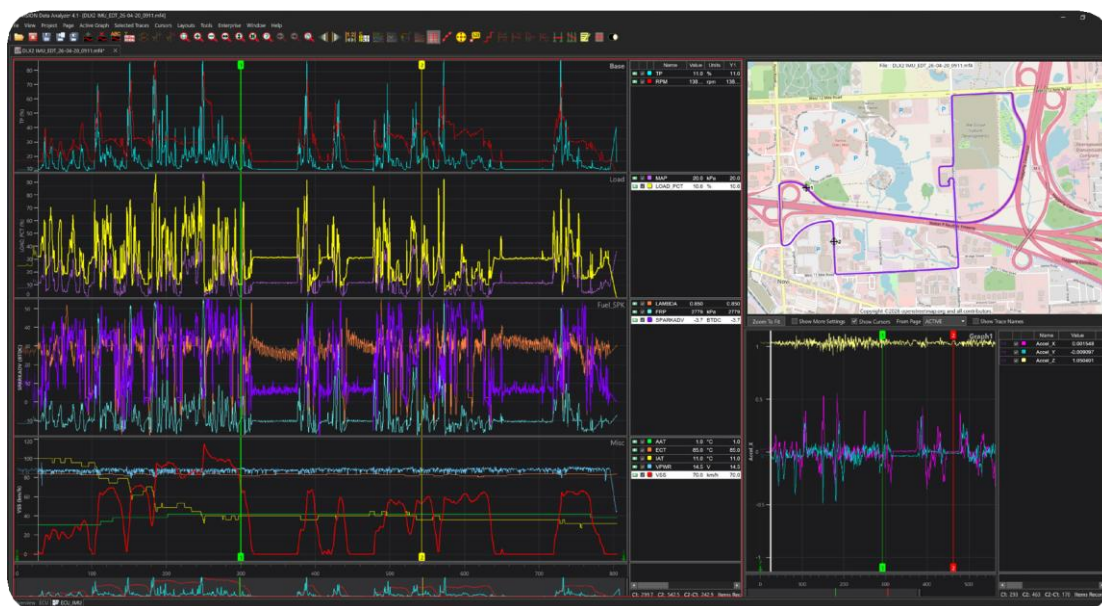


VDAには、現在のカーソル位置やカーソル間の時間差を表示するインタラクティブなフローティングカーソルウィンドウのような、ポップアップ形式のツールチップ機能が備わっています。

データ可視化・解析測定

データは、設定可能な解析ビューを含むページ構成で管理されます。各ページには最大16個のグラフを配置でき、それぞれのグラフで軸、スケール、信号の選択を個別に設定可能です。

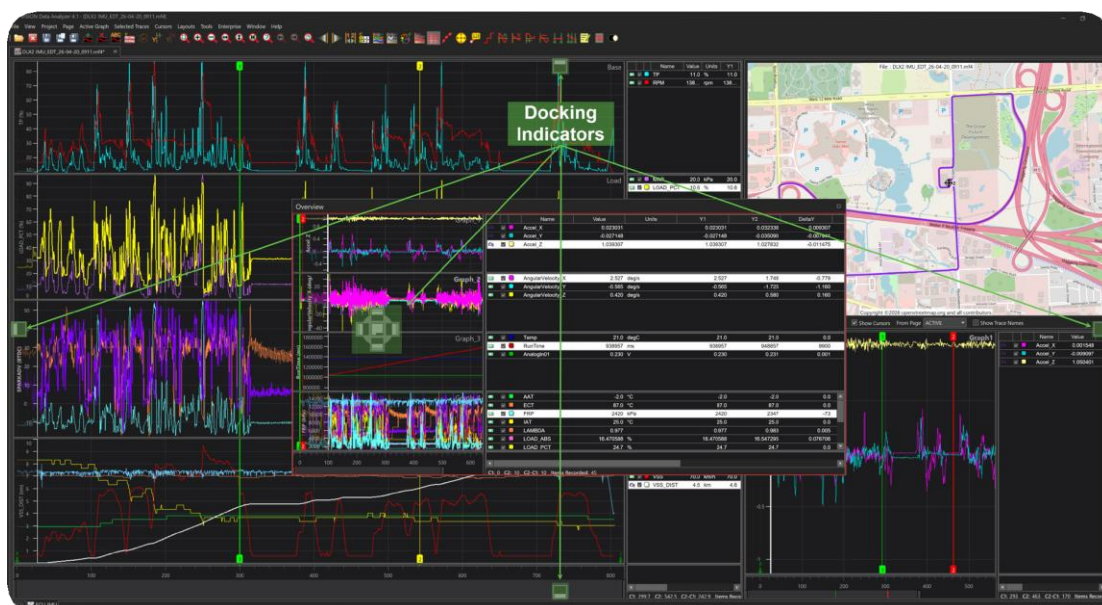
複数の記録データを同時に開き、それらを重ね合わせて直接比較することができます。表示操作には、ズーム、パン、カーソルを使用した詳細確認機能が用意されています。また、概要スクロールバーにより、現在のズーム倍率を維持したままデータセット全体の状況を把握できます。さらに、フローティング形式のトリガーおよびマーカーツールが、詳細な信号解析をサポートします。



マルチウィンドウ・ワークスペース

レイアウトタブは、アプリケーションのワークスペース内にドッキングさせることも、独立したウィンドウとして切り離すことも可能です。また、複数のモニターにまたがってページを配置することもできます。

パネルページ機能を使用すると、トレースプロット、データグリッド、GPSビュー、ダッシュボードページといった複数のビュータイプを、単一のレイアウト内に組み合わせて表示できます。チェーンカーソル機能により、開いているすべてのビュー間でデータを同期させることが可能です。



CANおよびLINデータの統合

MDFファイル内の生CAN/LINトラフィックをトレースビューに表示可能。データは時間軸が同期されており、直接的な相関関係の確認が可能。

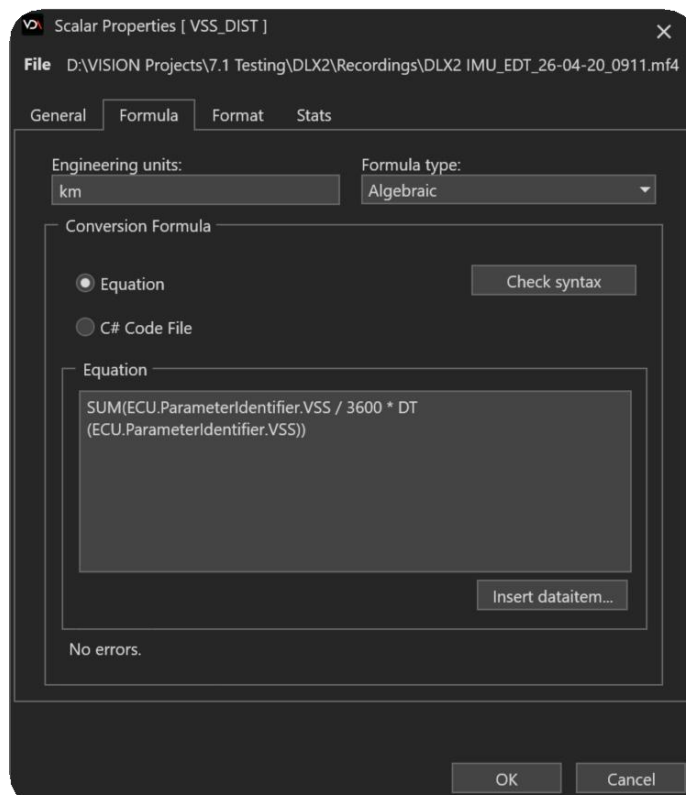
- メッセージのフィルタリングおよびナビゲーション
- 信号トレースとのカーソル同期
- CAN/LINデータのMDFまたはVDAP形式へのエクスポート

Relative Time	Bus	ID	Data Len	DLC	Data Bytes
235.60431	1 C	7E8	8	8	03 41 0D 00 00 00 00 00
235.63710	1 C	7DF	8	8	02 01 33 00 00 00 00 00
235.66476	1 C	7E8	8	8	03 41 33 5D 00 00 00 00
235.68717	1 C	7DF	8	8	02 01 42 00 00 00 00 00
235.69312	1 C	7E8	8	8	04 41 42 4B 06 00 00 00
235.73713	1 C	7DF	8	8	02 01 01 00 00 00 00 00
235.75318	1 C	7E8	8	8	06 41 01 00 07 65 ED 00
235.78761	1 C	7DF	8	8	02 01 05 00 00 00 00 00
235.81324	1 C	7E8	8	8	03 41 05 37 00 00 00 00
235.83704	1 C	7DF	8	8	02 01 0C 00 00 00 00 00
235.84455	1 C	7E8	8	8	04 41 0C 00 00 00 00 00
235.88708	1 C	7DF	8	8	02 01 0D 00 00 00 00 00

演算チャンネル

演算チャンネルは数式を使用して定義され、C#スクリプトによる拡張が可能です。これにより、派生信号や独自の解析ロジックに対応できます。

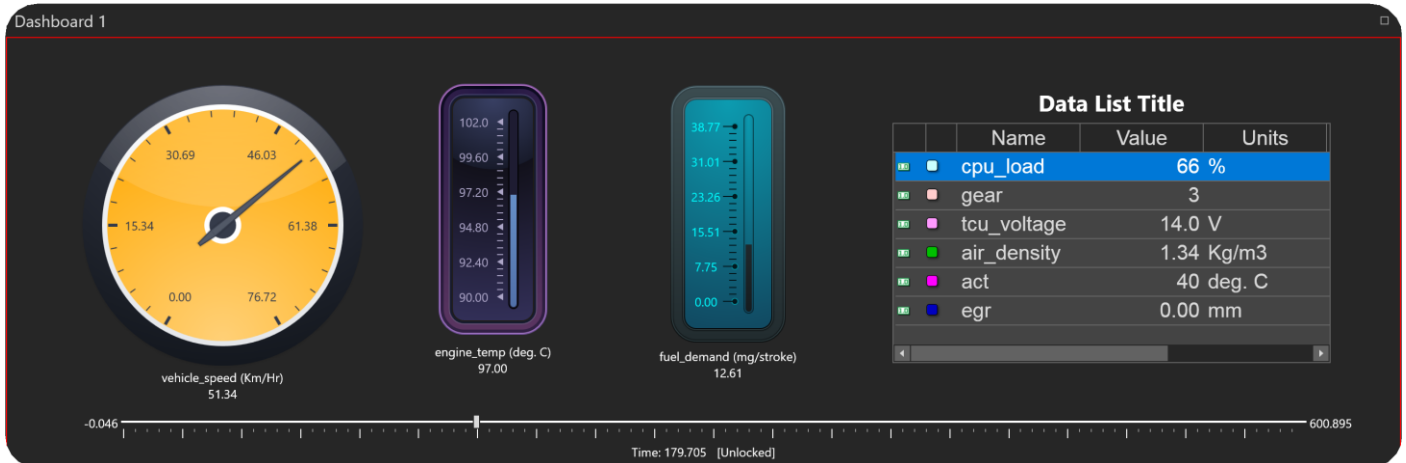
演算データはMDFファイルに保存され、エクスポートにも含まれます。オプションのAPIを利用することで、自動化や外部ツールとの連携が可能になります。



ダッシュボードとデータ表示

ダッシュボードページでは、ゲージ、データリスト、テキストボックスなどのグラフィカルな要素や表形式の要素を使用し、選択した信号をカスタマイズ可能な形式で表示できます。

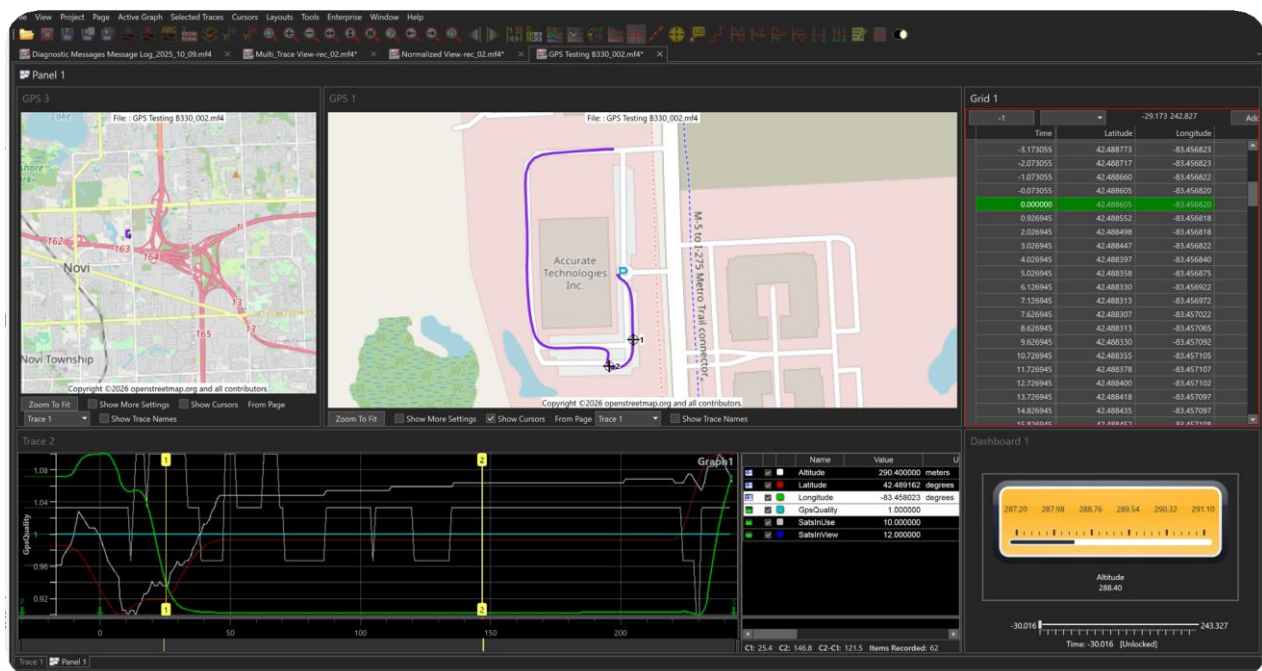
ダッシュボードの各コンポーネントは、アクティブなカーソル位置と連動しています。レイアウトは設定後にロックすることができ、別のデータセットでも再利用可能です。また、ダッシュボードページ間でオブジェクトをコピーすることもできます。



GPSデータの可視化

GPSデータはページタイプとして利用可能であり、他の解析ビューと並べて表示できます。1つのセッション内で複数のGPSページを使用することも可能です。

カーソルの同期機能により、位置データと信号データの相関関係を確認できます。

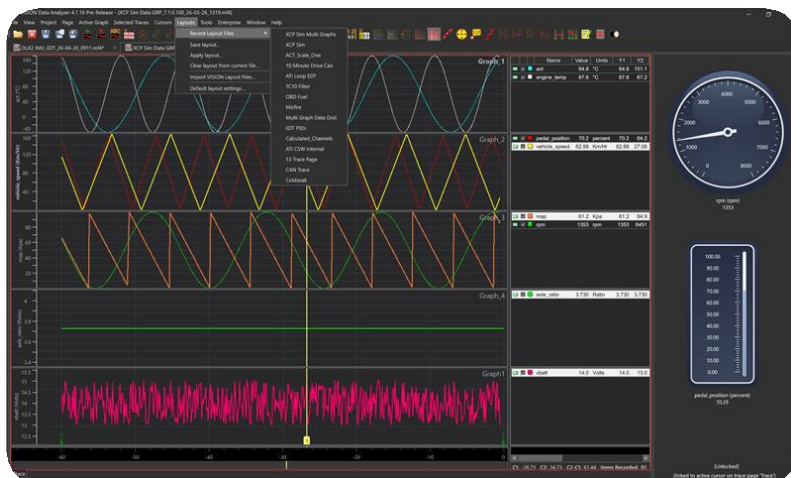


レイアウト管理

ビューのサイズ変更、名称変更、配置を行うことでレイアウトを構成できます。これには、複数のY軸やグラフの配色テーマへの対応も含まれます。

レイアウトは保存して他のデータセットで再利用できるほか、既存のVISIONレイアウトファイル(.rlt)をインポートすることも可能です。

重ね合わせ設定は、VDAプロジェクトファイル(VDAP)として保存できます。VDAPファイルには、選択された記録データ、重ね合わせ、レイアウト設定が保持されるため、解析セッションを再開したり、内容を変更したりすることができます。また、VDAPファイルは共有用にパッケージ化できるほか、選択したデータのみを部分的にエクスポートする機能もサポートしています。



データの処理とエクスポート

VDAは解析に必要なチャンネルのみを読み込むため、数千もの信号を含む大規模なMDF4データセットを扱う際のメモリ使用量を抑えることができます。

メモリ上でデータを複製することなく、複数の記録を重ね合わせて表示することが可能です。データはMDFまたはASCII形式で、全体または一部をエクスポートでき、その際、算出チャンネルも保持されます。

ATIのソフトウェアエコシステムとの連携

VDAは、ATI VISIONで生成されたMDF4ファイルを変換することなく開くことができます。データ収集時と解析時の間で、レイアウトやデータ構造の整合性が保たれています。

オプションのVISION Enterpriseプラットフォームと連携することで、MDF4ファイルの一元管理、メタデータに基づく検索（21種類以上の条件）、タグ付け、通知機能、および管理されたファイル転送が可能になります。

製品番号	名称
VISION Data Analyzer ツールキット	
152-0500-STD-SUB	VISION Data Analyzer 専用デバイス
152-0501-STD-SUB	VISION Data Analyzer ツールキット
152-0502-STD-SUB	VISION Data Analyzer スクリプティング及びAPI ツールキット
152-0504-STD-SUB	VISION Enterprise (VE) へのインターフェイス ツールキット (VDA)

必要な付属品／ソフトウェア要件

64ビット版Windows OS（Windows10またはWindows11を推奨）

ATI Client Services 5.5（同梱）；VEコラボレーション機能を使用するには、別途VISION Enterpriseライセンスが必要です。基本ソフトウェアの利用に追加のハードウェアは不要です。



問い合わせ先
ATI Japan
〒102-0083
東京都千代田区麹町 6-2-6 PMO麹町 204
Email:sales_jp@accuratetechnologies.com
TEL:050-7103-6646 Fax:03-4363-7100



本情報は「現状有姿」で提供されるものであり、技術的、誤植、またはその他の誤りが含まれている可能性があります。Accurate Technologies Inc.は、情報、コンテンツ、および製品の正確性や完全性を含む（ただしこれらに限定されません）いかなる事項についても、明示的か黙示的かを問わず、一切の保証や表明を行いません。