

VDA Data Analyzer

Messdatenanalyse – ASAM MDF4

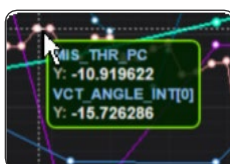
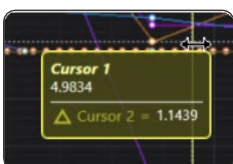


VISION Data Analyzer (VDA) ist eine eigenständige Windows-Software von Accurate Technologies zum Anzeigen und Analysieren von Messdaten im Industriestandardformat ASAM MDF4.

VDA bietet einen flexibel anpassbaren Arbeitsbereich, mit dem Ingenieure genau die Daten sehen, die sie brauchen – genau so, wie sie sie brauchen.

Der VDA-Workflow verarbeitet Dateien mit extrem hoher Kanalzahl mühelos. Zusammen mit der einzigartigen Trace-Seiten-Navigation wird komplexe Datenanalyse zum Kinderspiel.

- Native Anzeige von CAN/LIN-Busdaten neben Signalverläufen
- Seitenlayouts unterstützen sechzehn unabhängige, voll konfigurierbare Diagramme gleichzeitig
- Vollständige Signalübersicht mit bis zu 5 angehefteten Verläufen; unabhängig vom aktuellen Zoomfaktor
- Schwebende Trigger- und Marker-Fenster ermöglichen eine intuitive, präzise Navigation
- Arbeitsbereich mit mehreren Fenstern und Monitoren
- Überlagern und Vergleichen mehrerer Aufzeichnungen
- GPS-Visualisierung mit KML-Export
- Berechnete Kanäle
- Überlagerte Dateisätze können zum Teilen einer Analysesitzung paketiert werden
- Vorhandene VISION .rit-Layoutdateien können direkt in VDA importiert werden
- Export vollständiger oder partieller Datensätze



VDA bietet Popup-Tooltips wie ein interaktives Cursorfenster, das die aktuellen Cursorpositionen und die Zeitdifferenz zwischen den Cursors anzeigt

Datenvisualisierung & -analyse

Messdaten sind in Seiten mit konfigurierbaren Analyseansichten organisiert. Jede Seite unterstützt bis zu sechzehn Diagramme mit eigenen Achsen, Skalierung und Signalauswahl.

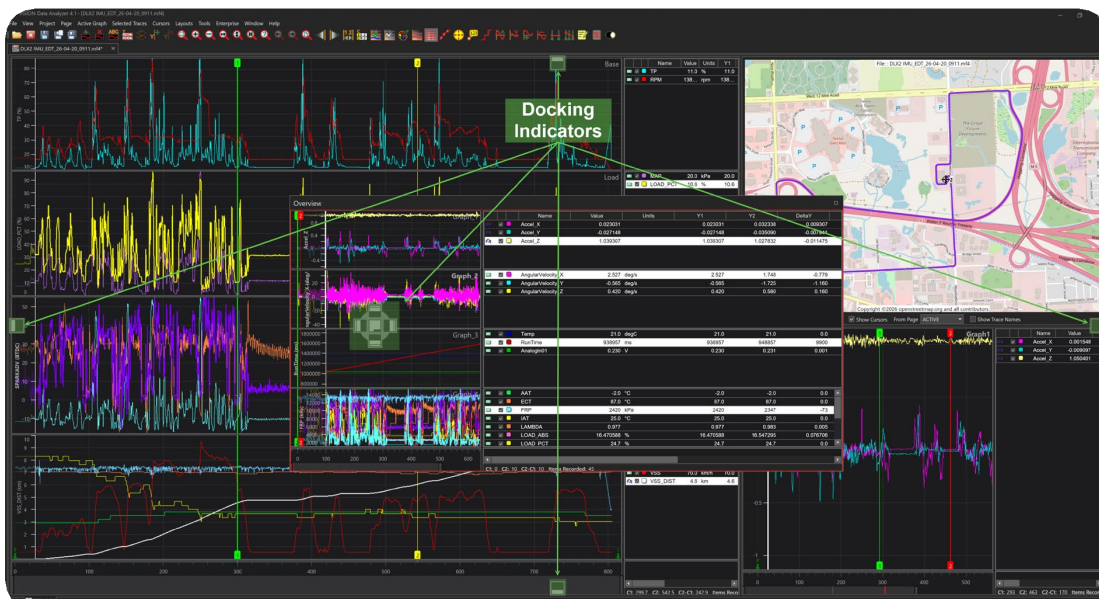
Mehrere Aufzeichnungen lassen sich gleichzeitig öffnen und zum direkten Vergleich überlagern. Navigation per Zoom, Verschieben und Cursor. Eine Übersichtsleiste zeigt den gesamten Datensatz bei unverändertem Zoom. Schwebende Trigger- und Marker-Werkzeuge unterstützen die detaillierte Signalanalyse.



Arbeitsbereich mit mehreren Fenstern

Layout-Registerkarten können im Arbeitsbereich angedockt oder in eigene Fenster gelöst werden. Seiten lassen sich über mehrere Monitore verteilen.

Panel-Seiten kombinieren mehrere Ansichtstypen (Trace-Plots, Datentabellen, GPS- und Dashboard-Seiten) in einem Layout. Verkettete Cursor synchronisieren die Daten über alle offenen Ansichten.



CAN- und LIN-Datenintegration

CAN- und LIN-Rohdaten einer MDF-Datei können in einer Trace-Ansicht angezeigt werden. Die Daten sind zeitsynchron und direkt korrelierbar.

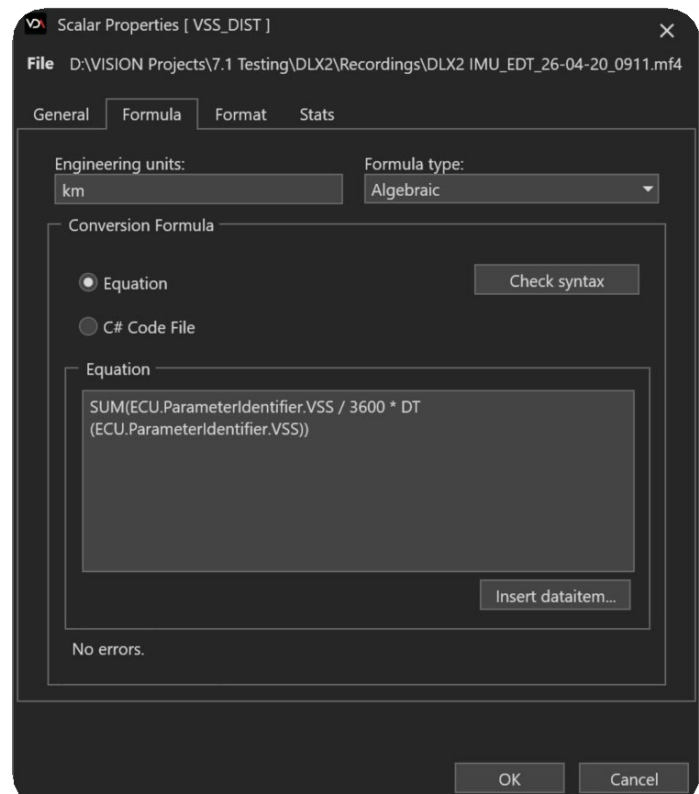
- Nachrichtenfilterung und -navigation
- Cursorsynchronisation mit Signalverläufen
- Export von CAN/LIN-Daten nach MDF oder VDAP

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

Berechnete Kanäle

Berechnete Kanäle werden per Formel definiert und lassen sich mit C#-Skripten erweitern. Das ermöglicht abgeleitete Signale und eigene Analyselogik.

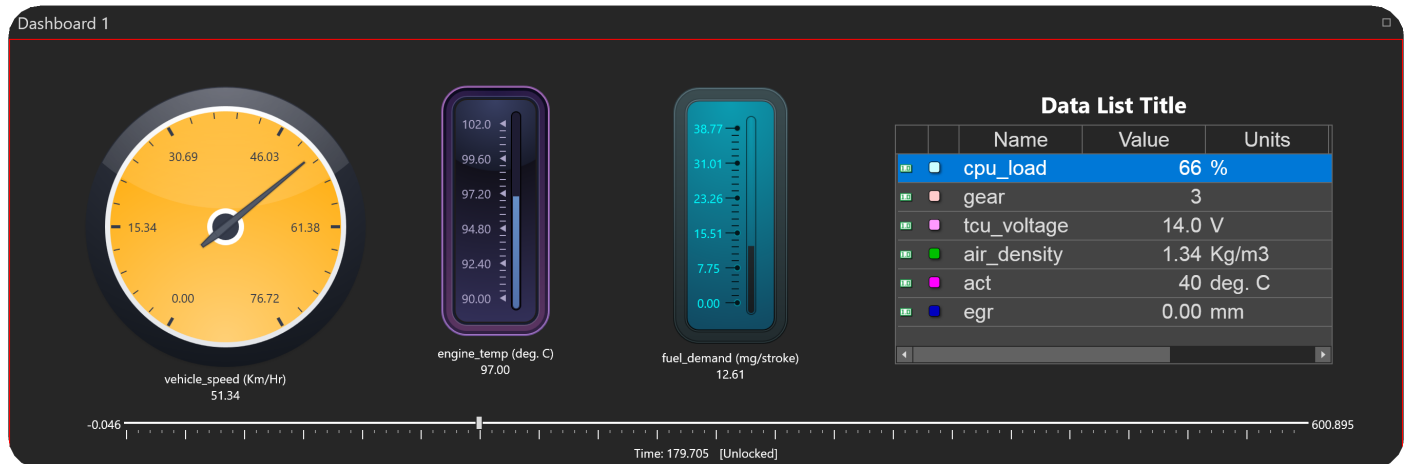
Berechnete Daten werden in MDF-Dateien gespeichert und in Exporte übernommen. Eine optionale API unterstützt Automatisierung und Integration mit externen Tools.



Dashboard und Datenpräsentation

Dashboard-Seiten zeigen ausgewählte Signale in grafischen und tabellarischen Elementen wie Anzeigen, Datenlisten und Textfeldern.

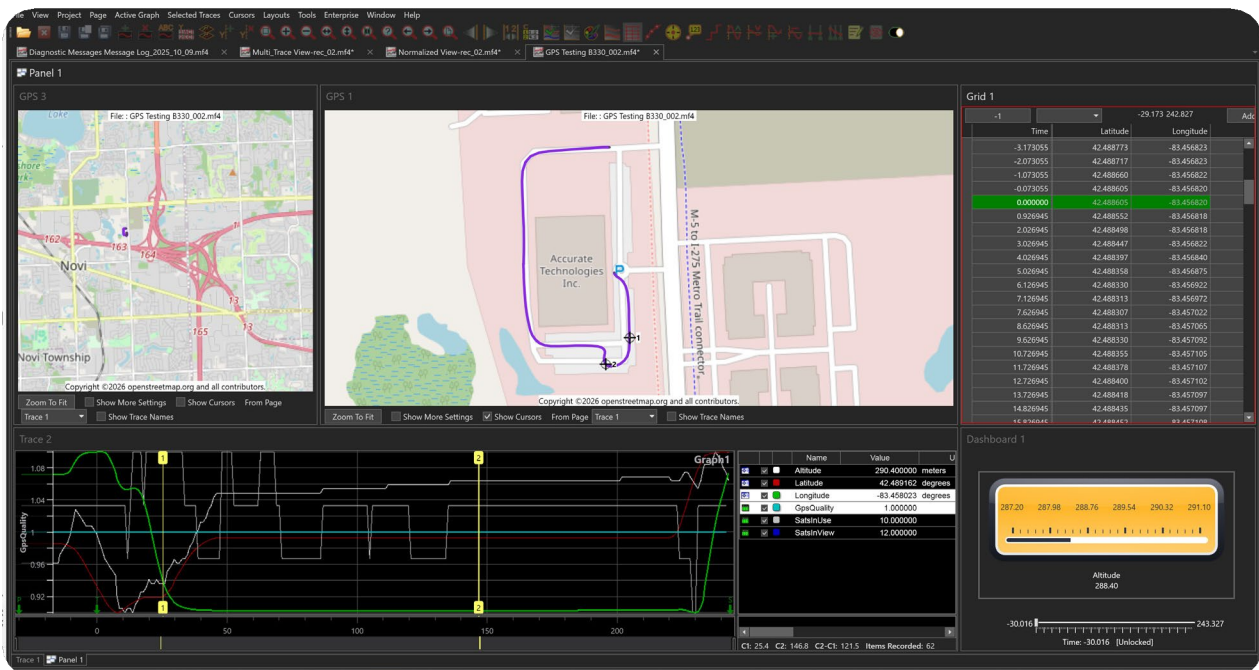
Dashboard-Komponenten sind mit der aktiven Cursorposition verknüpft. Layouts lassen sich nach der Konfiguration sperren und wiederverwenden. Objekte können zwischen Dashboard-Seiten kopiert werden.



GPS-Datenvisualisierung

GPS-Daten stehen als Seitentyp bereit und lassen sich neben anderen Analyseansichten anzeigen. Pro Sitzung sind mehrere GPS-Seiten möglich.

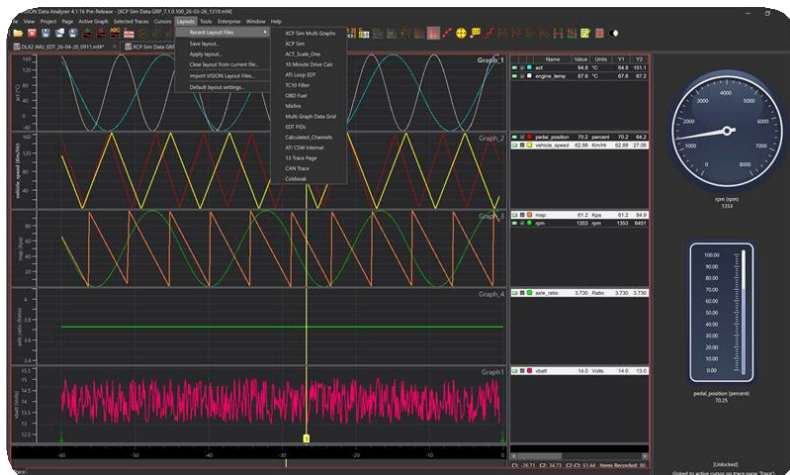
Die Cursorsynchronisation ermöglicht die Korrelation zwischen Position und Signaldaten.



Layoutverwaltung

Layouts lassen sich durch Größenänderung, Umbenennen und Anordnen von Ansichten konfigurieren, inklusive mehrerer Y-Achsen und Farbschemata. Layouts können gespeichert und wiederverwendet werden; vorhandene VISION-Layoutdateien (.rlt) sind importierbar.

Überlagerungskonfigurationen lassen sich als VDA-Projektdateien (VDAP) speichern. Diese bewahren Aufzeichnungen, Überlagerungen und Layout, sodass die Analysesitzung erneut geöffnet und geändert werden kann. VDAP-Dateien können zum Teilen pakettiert werden und erlauben den Telexport ausgewählter Daten.



Datenverarbeitung und Export

VDA lädt nur die für die Analyse benötigten Kanäle und senkt so den Speicherbedarf bei großen MDF4-Datensätzen mit Tausenden Signalen.

Mehrere Aufzeichnungen lassen sich ohne Datenduplizierung im Speicher überlagern. Daten können ganz oder teilweise als MDF oder ASCII exportiert werden – berechnete Kanäle bleiben erhalten.

Integration in das Software-Ökosystem von ATI

VDA öffnet von ATI VISION erzeugte MDF4-Dateien ohne Konvertierung. Layout- und Datenstrukturen sind von der Erfassung bis zur Analyse konsistent.

Die Integration mit der optionalen Plattform VISION Enterprise bietet zentrale MDF4-Dateiablage, metadatenbasierte Suche (21+ Kriterien), Tagging, Benachrichtigungen und verwaltete Dateiübertragung.

Teilenummer	Bezeichnung
VISION Data Analyzer Toolkits	
152-0500-STD-SUB	VISION Data Analyzer Dedicated Device
152-0501-STD-SUB	VISION Data Analyzer Toolkit
152-0502-STD-SUB	VISION Data Analyzer Scripting and API Toolkit
152-0504-STD-SUB	VISION Enterprise (VE) Product Interface Toolkit (VDA)

Erforderliches Zubehör / Software-Abhängigkeiten

64-Bit-Windows-Betriebssystem (Windows 10 oder Windows 11 empfohlen); ATI Client Services 5.5 (enthalten); VISION Enterprise-Lizenz für VE-Kollaborationsfunktionen separat erforderlich. Keine zusätzliche Hardware

für die Nutzung der Basissoftware erforderlich.

**ATI ACCURATE
TECHNOLOGIES**
sales@accuratetechnologies.com
www.accuratetechnologies.com



Information is provided on an "as is" basis and could include technical, typographical or other errors. Accurate Technologies Inc. makes no warranties, representations, or guarantees of any kind, express or implied, including but not limited to, accuracy, or completeness of the information, content, and products.