



DEWETRON

OXYGEN

MESSSOFTWARE



MESSBAR ANDERS.

OXYGEN

ENORM LEISTUNGSFÄHIGE
UND INTUITIVE MESSSOFTWARE

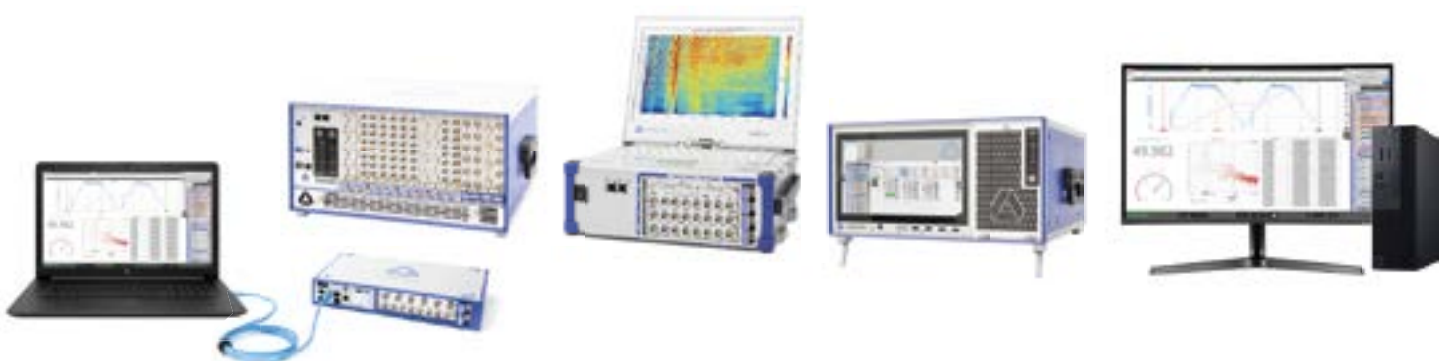
Die OXYGEN Messsoftware ist die intuitivste und Mess- und Analysesoftware in der Datenerfassungsbranche – mit Touchscreen oder Maus und Tastatur bedienbar. Durch die Instrumente und leichte Steuerung macht es Spaß durch große Dateien zu navigieren. Zu 100 % programmiert und getestet von DEWETRON.

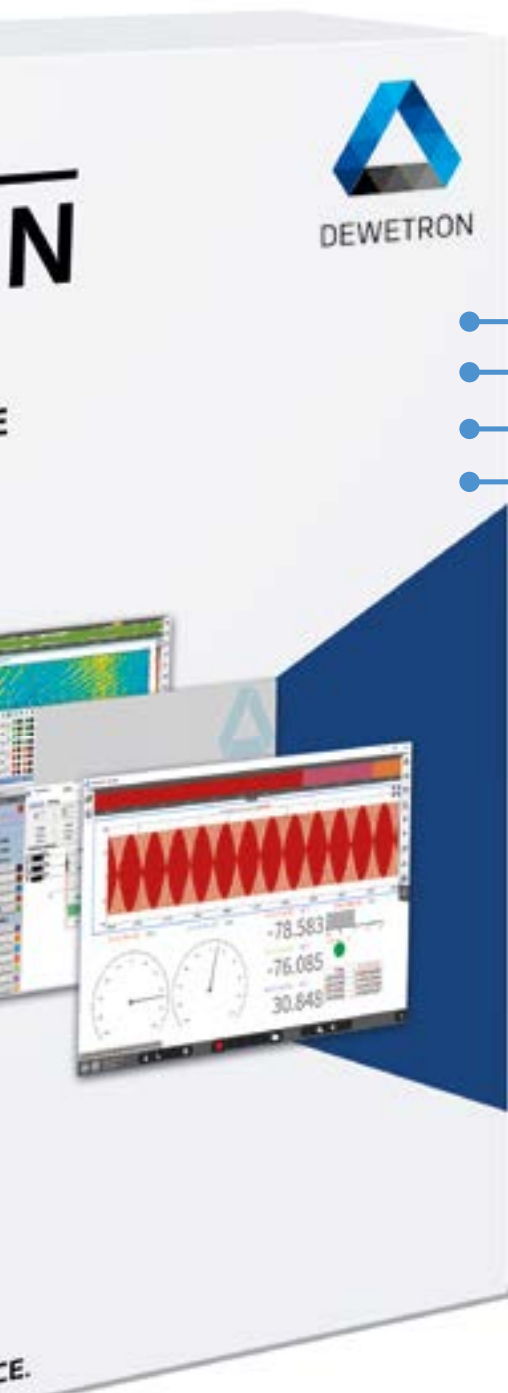
IHRE VORTEILE MIT OXYGEN

- > All-in-One Software für die Aufzeichnung, Visualisierung und Analyse für viele Applikationen wie Power Analysis, FFT, Ordnungsanalyse, ...
- > OXYGEN-SDK Plugin Interface für Ihre individuellen Ansprüche
- > Unterstützung vieler Schnittstellen für die Integration in Prüfstände – Fernsteuerungsmöglichkeiten via TCP/IP inkludiert
- > Unbegrenzte Installationen für die Datenansicht und Analyse (lizenzfrei)

EINE SOFTWARE FÜR ALLE GERÄTE

Unsere All-in-One Messsoftware kann nicht nur mit jedem DEWETRON Messsystem mit integriertem PC verwendet werden, sondern ist auch mit Drittkomponenten von Vector, GeneSys und OxTS kompatibel. Zusätzlich kann OXYGEN lizenzfrei auch auf jedem beliebigen PC für die Nachbearbeitung mit den unzähligen Offline-Features verwendet werden.





SICHTEN & ANALYSIEREN

Eine große Auswahl an Instrumenten zur Visualisierung und Analyse verleihen Ihren Messdaten höhere Aussagekraft.

- > Scope
- > FFT
- > Statistische Funktionen
- > Logische und trigonometrische Funktionen
- > Elektrische Leistungsberechnung (Effizienzmessung)
- > XY Diagramm
- > Und viele weitere

EFFIZIENT & LEISTUNGSFÄHIG

- > Einfache und intuitive Bedienung
- > Effizienter Workflow - in kürzester Zeit vom Setup zum Report
- > Höchste Leistungsfähigkeit durch 64 Bit Technologie

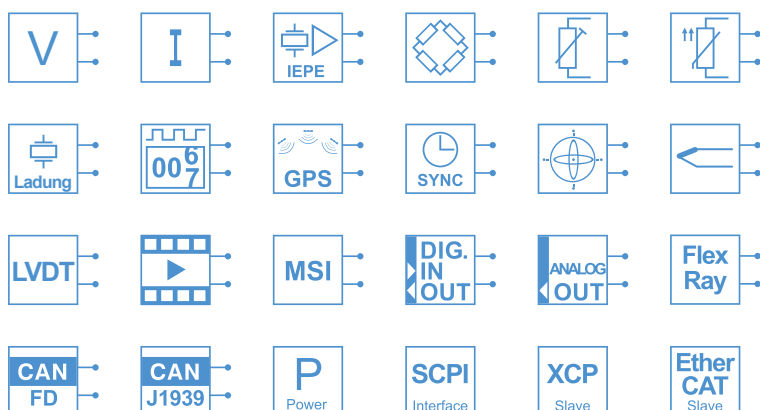
ANALYSIEREN WÄHREND DER AUFZEICHNUNG

DejaView ermöglicht den Blick in die Vergangenheit: schon während der Aufzeichnung können Sie sämtliche Daten seit Aufzeichnungsbeginn analysieren, was besonders bei Langzeittests nützlich ist. Live View: Währenddessen verpassen Sie nichts, denn LiveView erlaubt Ihnen zu jeder Zeit die aktuellen Daten gleichzeitig im Auge zu behalten.

AUFZEICHNEN & SPEICHERN

Erstellen Sie beliebig viele Anzeigen und verteilen Sie diese auf mehrere Screens (oder Monitore), um Ihre Daten zu visualisieren und im Überblick zu behalten. Erfassen Sie unterschiedlichste Signale von praktisch jedem Sensor und nutzen Sie umfangreiche Trigger-Funktionen, um keine wichtigen Ereignisse zu versäumen.

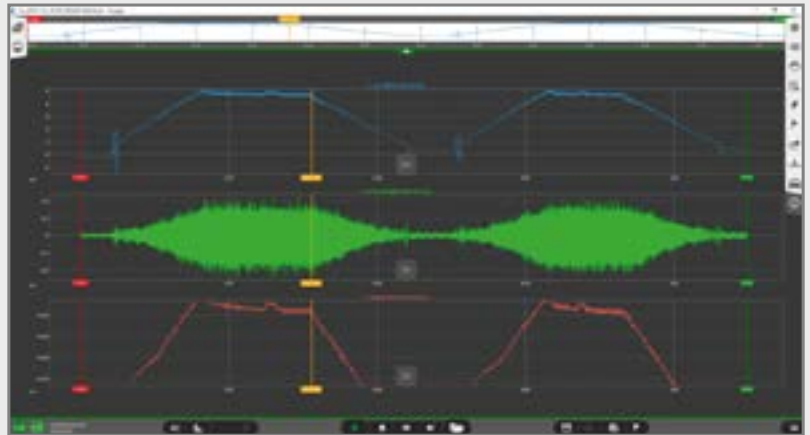
- > Spannung, Strom, Leistung
- > Temperatur, Druck
- > Beschleunigung
- > Dehnung
- > Und viele weitere



DATENERFASSUNG

Datenerfassung ist eines der Kernelemente von OXYGEN. Die kontinuierliche und synchrone Erfassung von Daten aus verschiedenen Quellen ist möglich: analog, digital, Encoder, CAN, Ethernet, Video, GPS und vieles mehr.

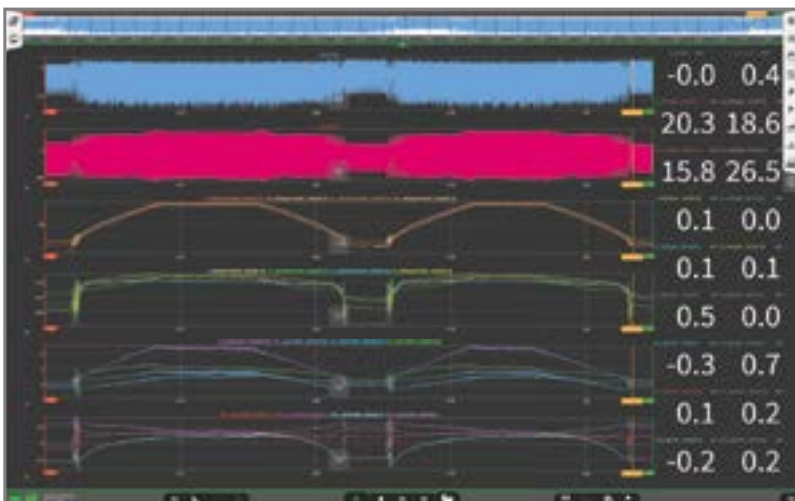
- > Analoge Daten bis zu 10 MS/s mit TRION3™
- > Digitale und Encoder-Daten mit automatischer Umdrehungs- (rpm) und Winkelberechnung
- > CAN(-FD) Dekodierung mit dbc, sowie J1939 Kompatibel mit der Vector VN-Serie (Option)
- > Ethernet-Empfänger für externe Sensoren (Option)
- > Videodaten einer USB- oder GIGE-Kamera
- > Präzise GPS-Positionsdaten mit TRION™, GeneSys ADMA oder OxTS RT Serie



AUFZEICHNUNG

Das zweite Kernelement von OXYGEN ist die leistungsstarke Datenaufzeichnung. Die gesamten aufgezeichneten Daten können in einer Datei durch ein einfaches Drücken des Aufzeichnungs-Buttons gespeichert werden. Machen Sie sich nie wieder Sorgen Daten zu verlieren – mit der richtigen Hardware können Datenraten bis zu 1 GB/s erreicht werden.

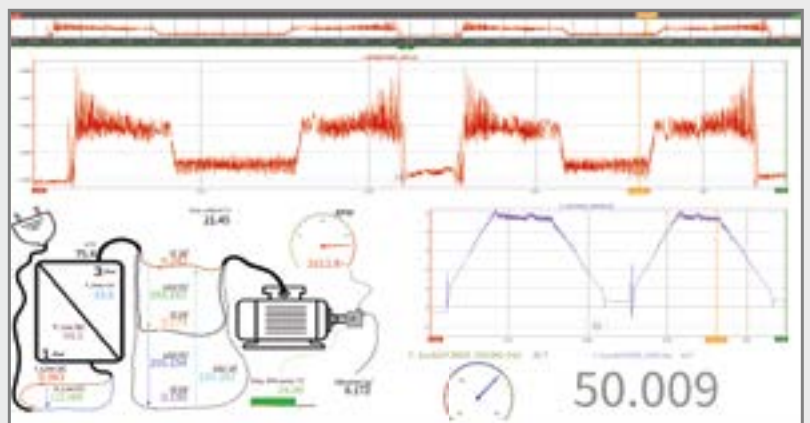
- > Mit DejaView können Daten während der Aufzeichnung eingesehen werden
- > Multi-File-Option, um mehrere Dateien zu generieren nach Dauer oder Anzahl von Ereignissen
- > DMD-Dateiformat für effiziente Speicherung
- > Lokale Speicherung oder auf einem geteilten Laufwerk
- > Öffnen Sie die Dateien auf jedem PC mit installierter OXYGEN Software (gratis)



VISUALISIERUNG

Die richtige Visualisierung gibt den Daten ihren Wert. Mit den attraktiv designten Instrumenten zur Visualisierung ist eine intuitive und leichte Bedienung möglich.

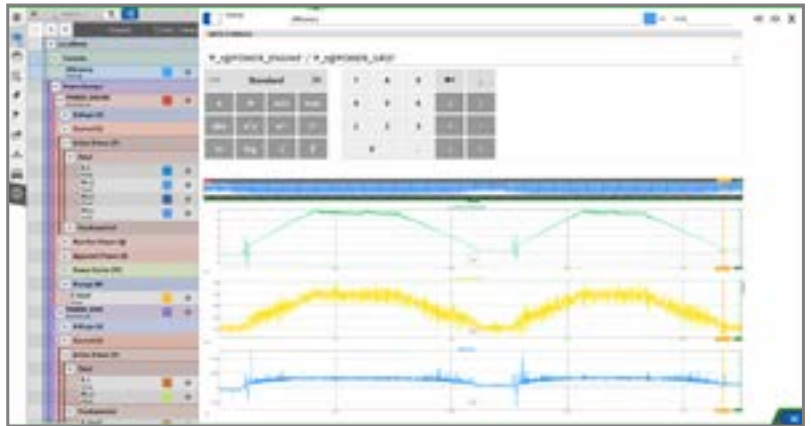
- > 16 verschiedene Visualisierungsinstrumente für jede Anwendung
- > Individuell anpassbare Bildschirme, perfekt für Ihre Applikation
- > Multi-Monitor-Möglichkeit für die beste Übersicht



MATHE UND BERECHNUNGEN

Das individuell anpassbare Setup erlaubt die Erstellung von verschiedenen Software-Kanälen, um Ihren Ansprüchen zu entsprechen.

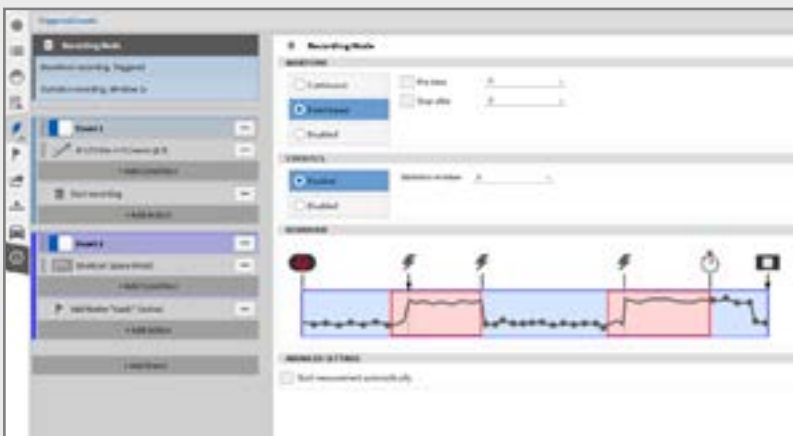
- > Formeln für arithmetische und fortgeschrittene Berechnungen (trigonometrische, logische und Mess Funktionen)
- > Blockweise statistische Berechnungen für den Mittelwert, RMS, Min, Max
- > Hochpass, Tiefpass, Bandpass und Bandsperre IIR Filter bis zur 10. Ordnung
- > DMS-Rosetten-Berechnung für 45°, 60° und 90° Setups
- > Psophometrische Analyse für Bahn- und Telekommunikations-Applikationen



TRIGGER UND EREIGNISSE

Das mächtige Trigger- und Ereignis-Menü macht es einfach Daten aufzuzeichnen, Marker zu erstellen, einen digitalen Output zu setzen oder einen Snapshot eines aktuellen Messwerts zu generieren. Der Benutzer kann verschiedene Ereignisse erstellen, mit einer oder mehreren Trigger-Bedingungen und einer oder mehreren Aktionen, welche ausgeführt werden sollen.

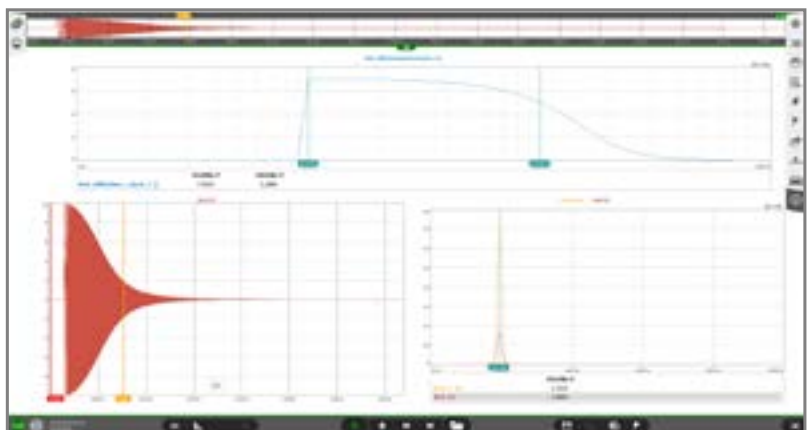
- > Viele verschiedene Trigger-Bedingungen: Signallevel (positive/negative Flanke, Fenster) mit optionalem rearm-Level, Tastatur oder Zeit
- > Mächtige Aktionen wie Start/Stop der Aufzeichnung, setzen eines Alarms mit optionalen digitalen Outputs, setzen eines Markers mit vorgefertigtem Text oder erstellen eines Snapshots eines aktuellen Messwerts



ANALYSE UND POSTPROCESSING

Die meiste Arbeit beginnt oft erst nach der Messung. Um diesen Arbeitsablauf zu erleichtern, bietet OXYGEN auch die Möglichkeit der Weiter- bzw. Nachverarbeitung der aufgezeichneten Daten.

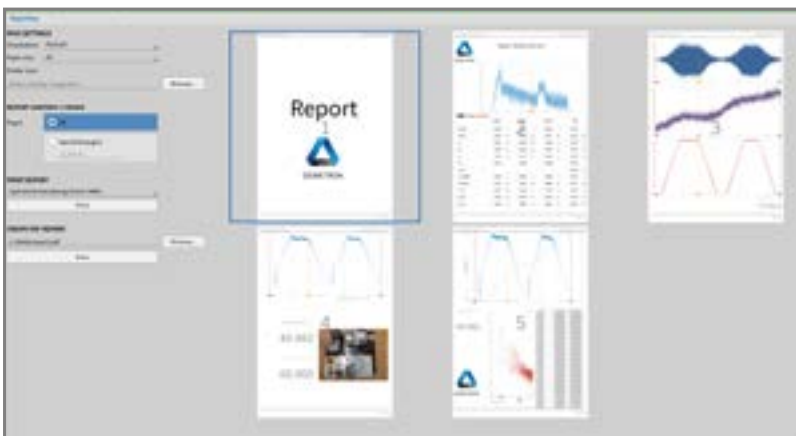
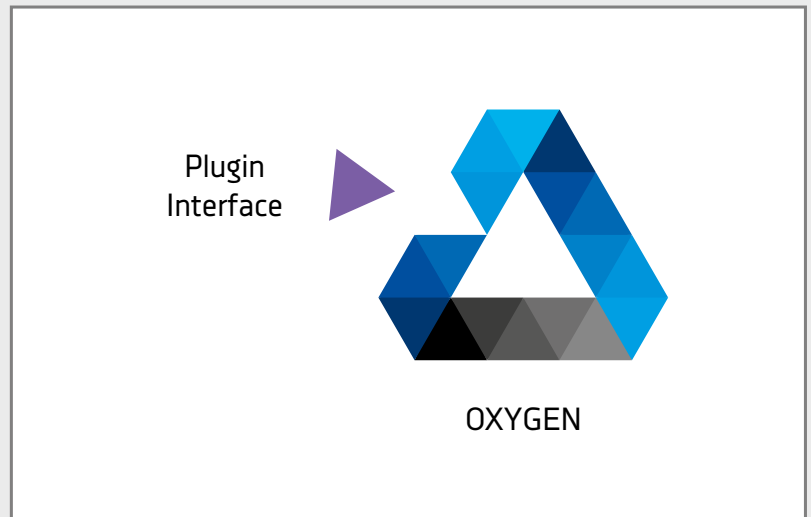
- > Benutzen Sie die vielfältigen Mathe- und Berechnungsmöglichkeiten (auch FFT), um Ihre Messergebnisse zu verfeinern
- > Erstellen Sie neue Visualisierungen und Messbildschirme
- > Schnelle Navigation durch Daten mit bekannten Steuerungen und intuitiven Zoom- und Scrolling Mechanismus
- > Erstellen von Berichten
- > Exportieren Sie die Daten, um den Arbeitsablauf zu vervollständigen
- > Und das Beste: alles auf Ihrem PC, lizenzfrei!



OXYGEN-SDK (PLUGIN INTERFACE)

Mit dem Plugin Interface von OXYGEN können Sie sogar die Funktionalitäten der Software beliebig nach Ihren Anforderungen individuell erweitern.

- > C++ Plugin Interface für Anwenderanpassungen
- > Fügen Sie komplexe mathematische Berechnungen hinzu, welche nicht inkludiert sind
- > Benutzen Sie Drittkomponenten wie Sensoren und Datenquellen und integrieren Sie diese in OXYGEN
- > Daten-Output von OXYGEN über nicht unterstützte Interfaces
- > Downloaden Sie einen Beispielcode von GitHub: <https://github.com/DEWETRON>



BERICHTERSTELLUNG

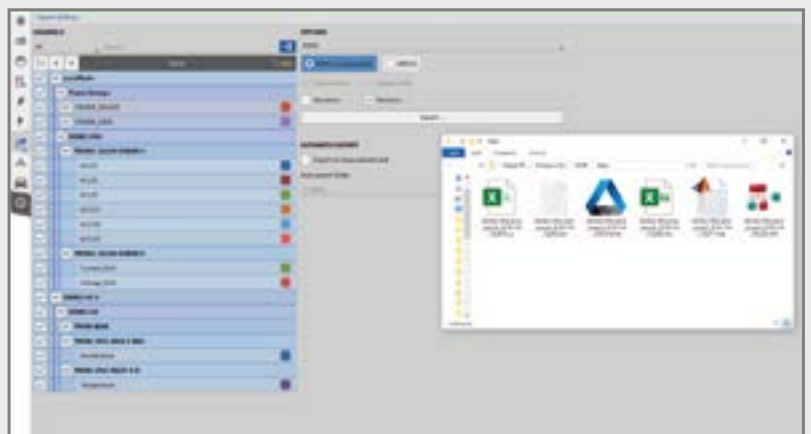
Verwenden Sie OXYGEN für Ihren gesamten Arbeitsablauf von der Messung bis Nachbearbeitung und Berichterstellung. OXYGEN unterstützt Sie mit der Erstellung von einfachen Berichten, welche Sie sehr schnell und einfach erstellen können.

- > Separate Berichtsseiten (zusätzlich zu den Messbildschirmen) mit typischen Druck-Layout (A4, Letter, Hoch- und Querformat)
- > Duplizieren Sie einfach den Messbildschirm oder erstellen Sie neue Seiten mit wenigen Klicks
- > Verwenden Sie alle Visualisierungen und Instrumente auch im Bericht
- > Separater Zeit-Cursor auf jeder Seite verfügbar, um verschiedene Zeitausschnitte darzustellen
- > Drucken oder speichern Sie den Bericht direkt als PDF

EXPORT

Wenn Sie andere Analyse-Software für weitere Datenbearbeitung benötigen, bieten wir einen Datenexport für die gängigsten Applikationen und Formate.

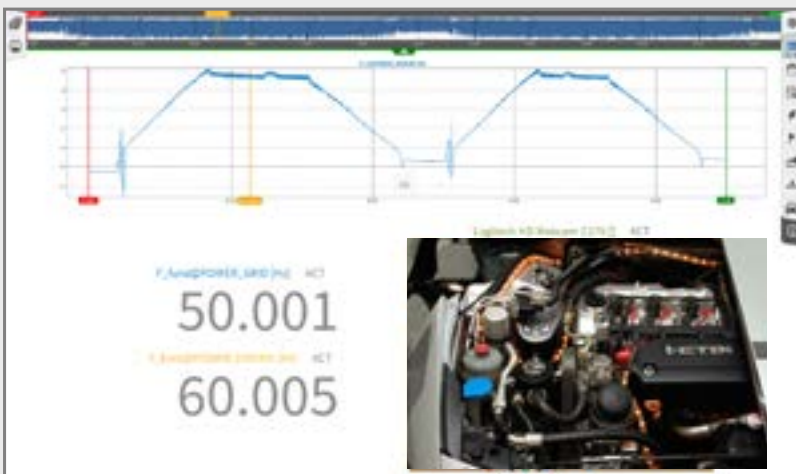
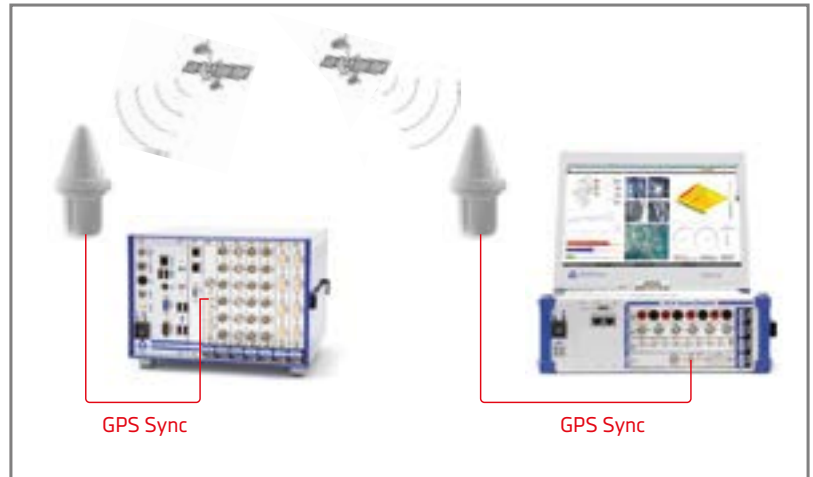
- > Universelle Formate: CSV und TXT mit auswählbaren Trennzeichen und Zeitstempelformat
- > Weitere Formate: Excel (.xlsx), Matlab (.mat ver. 7.2), ASAM MDF4 (4.0 und 4.1) und DMD
- > Wählen Sie Kanäle und/oder Zeitbereich der zu exportierenden Daten
- > Optionaler automatischer Export bei Aufzeichnungsende



SYNCHRONISATION

Mit dem TRION-BASE, TRION-TIMING oder TRION-VGPS Modul können Daten synchron zu anderen Messgeräten aufgezeichnet werden. Relative und absolute Zeitsynchronisation werden unterstützt.

- > Absolute Zeitsynchronisation mit PTP (IEEE 1588), GPS und IRIG
- > Relative Zeitsynchronisation mit PPS und TRION-SYNC-BUS
- > Optionale Synchronisation der Betriebssystemzeit



VIDEO

Möchten Sie gerne Videodaten zusätzlich zu Ihren Sensordaten aufzeichnen? Mit OXYGEN kein Problem! Verwenden Sie jegliche USB-Kamera, welche in Windows 10 unterstützt wird oder unsere synchronisierte Manta GigE-Kamera für Bild-für-Bild synchrone Aufzeichnung.

- > Unterstützung von USB-Kameras als auch Manta GigE-Kamera
- > Separate Videodatei zur Betrachtung und Bearbeitung in anderen Anwendungen im MKV-Format

SENSORDATENBANK

Haben Sie genug davon die Einstellungen Ihrer Sensoren jedes Mal aufs Neue einzustellen? Wir haben die Lösung: die Sensordatenbank mit allen Einstellungen, welche Sie einfach in den Kanaleinstellungen verwenden können.

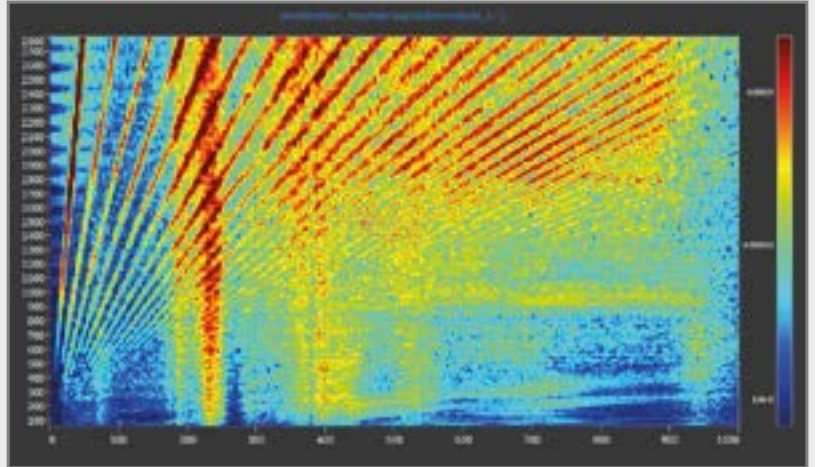
- > Einfache Bearbeitung der Sensoren mit bekannter Arbeitsweise von den Kanaleinstellungen
- > Speichern Sie Name, Seriennummer und Skalierungsinformationen eines jeden Sensors, welchen Sie verwenden möchten, mit optionalen Einstellungen des Kanals wie Messmodus, Filter und Anregung
- > Unabhängig vom Messsetup können Sie eine individuelle Sensordatenbank einmal erstellen und diese auf all Ihren Geräten verwenden

System Settings		Sensors			
Measurement Setup	Header Data	Search			
Advanced Setup	Hardware	Name	Serial No.	Scaling	Input mode
Sync Setup	DAQ Hardware	PA-IT-405		Scale: 1000 Offset: 0	Unit: A Current
Sensors	Extensions and Plugins	PA-IT-205		Scale: 1500 Offset: 0	Unit: A Current
Overview	Remote Control	PA-IT-405		Scale: 1750 Offset: 0	Unit: A Current
		PA-IT-700		2-point scaled	Unit: A Voltage
		PA-IT-700.1			
		PA-IT-1000		Scale: 1000 Offset: 0	Unit: A Current
		PNA-C...G-20		Scale: 10 Offset: 0	Unit: A Voltage
		SE-C...0-DC		Scale: 1000 Offset: 0	Unit: A Voltage
		SE-C...DC-5		Scale: 500 Offset: 0	Unit: A Voltage

ORDNUNGSANALYSE

Dieses Feature verwandelt OXYGEN in ein Ordnungsanalyse-Instrument zur Berechnung und Visualisierung des Frequenz- und Ordnungsspektrums vs. Geschwindigkeit.

- > Gleichzeitige Analyse im Frequenz- und Ordnungsbereich
- > Intelligenter Resampling-Algorithmus für präzise und schnelle Ergebnisse
- > Auswählbare Geschwindigkeitsbereiche von 60 rpm bis 100.000 rpm
- > Ordnungsauflösung von 0,01 bis 1 – mit bis zu 90 % Überlappung
- > Ordnungsauszug für selektierte Ordnungen zur Analyse im XY-Instrument
- > Visualisierung der resultierenden Matrix in Intensitätsdiagrammen



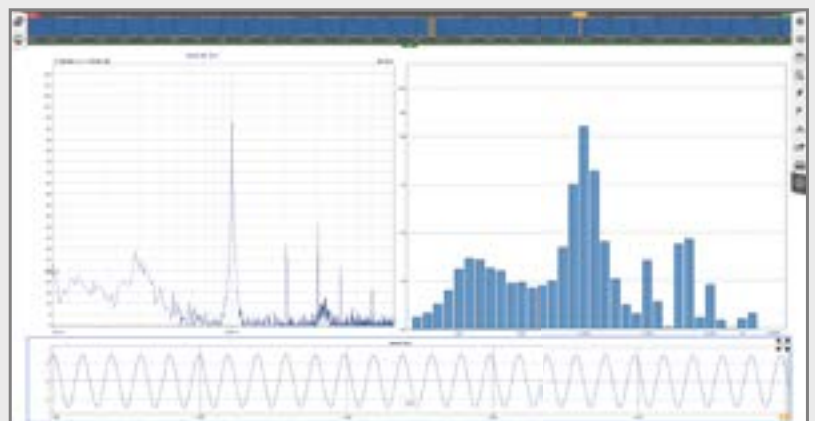
POWER ANALYSIS

- > Analyse von 1-9-phasigen Power-Systemen (1P2W, 2V2A, 3P3W, 3P4W, 6P6W, ...)
- > Jeweilige Power-Systeme sind logisch in Power Gruppen zusammengefasst
- > Lückenlose cycle-by-cycle Berechnung
- > Einzigartige Grundfrequenz-Detektion mit Kompensation der Verzögerung für höchste Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Ergebnisse
- > BASIC: Spannung, Strom RMS, AVG, Grund- und symmetrische Komponenten, gesamte Wirk-, Schein- und Blindleistung und der Grundfrequenz, Energie
- > ADVANCED: Harmonische (IEC 61000-4-7), Flicker (IEC 61000-4-15), Flicker-Emission (IEC 61400-21) und mechanische Leistung/Effizienz
- > EXPERT: Rolling Calculation trifft auf FGW-TG3 (TR3)

FFT-, SCHALLPEGEL- & OKTAVANALYSE

OXYGEN unterstützt jede Applikation mit seiner hohen Flexibilität und einfachen Bedienung. Leistungsstarke Instrumente und mathematische Berechnungen sind für jede Aufgabe verfügbar.

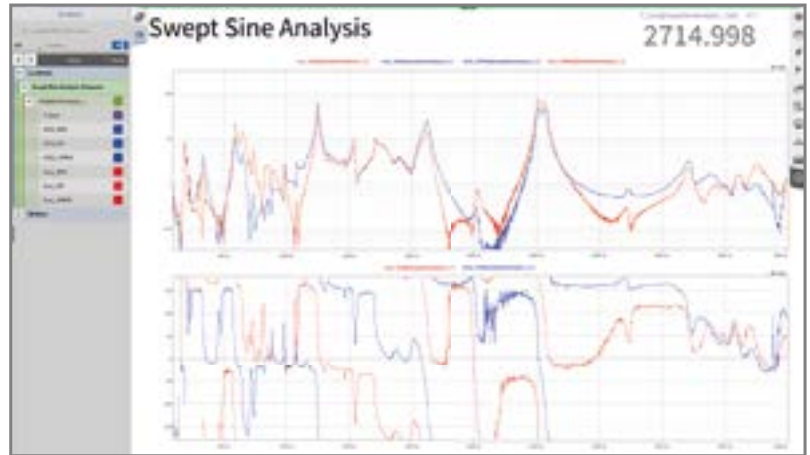
- > Frei auswählbare (nicht nur 2^N) Anzahl von Eingangssamples oder Linienauflösung
- > Optionales Zero-Padding für eine höhere Linienauflösung
- > 7 verschiedene Fenstertypen
- > FFT-Instrument mit 18 verschiedenen Skalierungstypen (Amplitude, RMS, PSD, Dezibel, ...)
- > Mittelung und Überlappung
- > Spektrogramm-Instrument für eine zeitabhängige Analyse mit auswählbaren Farbtabellen



SWEPT-SINE ANALYSE

Berechnungsmodul für die Swept-Sine Strukturanalyse wie Shaker Tests. Dieses Feature hilft Ihnen Bode-Diagramme für Ihr Messobjekt zu erstellen.

- > Synchronisation von 1 Hz bis 20 kHz
- > Berechnung der gesamten Amplitude und Phase und der Grundfrequenz
- > Ein bis mehrere Eingangskanäle pro Synchronisationsquelle
- > Visualisieren Sie Amplitude und Phase im FFT Instrument als Bode-Diagramm



FERNSTEUERUNG UND DATENÜBERTRAGUNG

OXYGEN unterstützt nicht nur lokale Steuerungen wie viele andere Messsoftware, sondern auch Setup über Fernsteuerung, Datenerfassung und Aufzeichnung. Verschiedene Optionen sind verfügbar:

- > SCPI über Ethernet (inkludiert) um Setups zu laden, Aufzeichnungssteuerung und Datentransfer
- > XCP über Ethernet (optional) mit Aufzeichnungssteuerung und Datentransfer (ASAM Standard) zu Testumgebungen (Vector CANape oder ETAS INCA) mit bis zu 10 kS/s
- > Fernsteuerung über VNC möglich

CAN-OUT, XCP-OUT, ETHERCAT

Sie müssen Ihre aufgezeichneten Messdaten an einen Prüfstand übertragen? Kein Problem, die optionale Datenübertragungsfunktion macht es einfach, fast alle OXYGEN Kanäle zyklisch an unterschiedliche Schnittstellen zu übertragen.

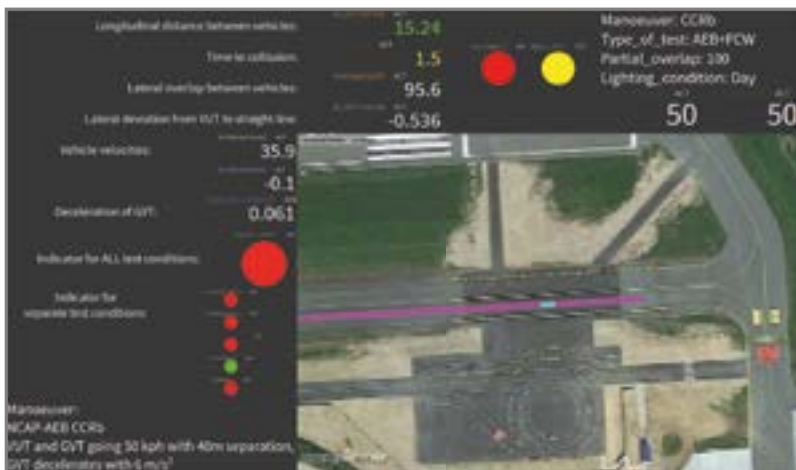
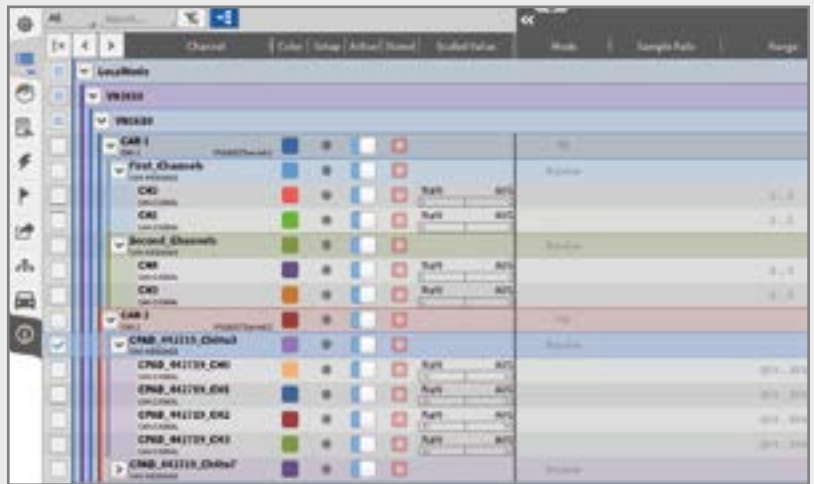
- > EtherCAT in Kombination mit dem TRION-ETHERCAT Modul
- > XCP über Ethernet; nach dem ASAM Standard
- > CAN-Bus, senden und empfangen Sie die Daten simultan auf dem CAN-Bus
- > SCPI über Ethernet



CAN-FD

Standard CAN erfüllt nicht mehr Ihre Anforderungen? Zusammen mit den Vector CAN Adapter und dieser Softwarefunktion können Sie CAN-FD verwenden. Datenrate bis zu 8 Mbaud können erreicht werden, mit Nutzdaten bis zu 64 Byte.

- > Unterstützung von Vector VN 1610, VN 1630 und VN 1640 USB-Adapter
- > Verwenden Sie CAN und CAN-FD gleichzeitig
- > Software-Sync-Mechanismus für eine erweiterte Zeitstempel-Genauigkeit
- > CAN-OUT wird auch unterstützt, um Messdaten zu senden



BIRD'S EYE

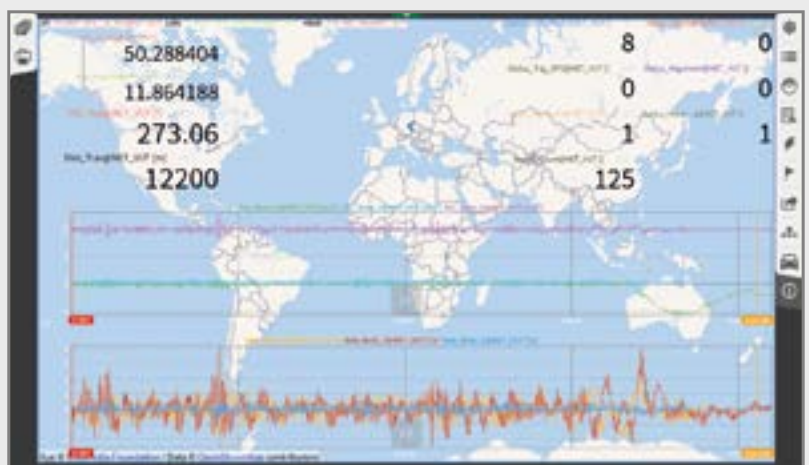
Mit dem OXYGEN Bird's Eye Plugin können Sie die Testumgebung des (ADAS) Tests in der Software visuell darstellen. Auf den erfassten IMU-Daten basierend, werden die Position und Bewegung aller involvierten Objekte online aktualisiert. Mit dem Shape Editor wird eine realistische Kontur der einzelnen Objekte (z.B. VUT, GVT) erstellt, für eine präzise Distanzberechnung zwischen den Testobjekten.

- > Erstellung von komplexen 2-dimensionalen realistischen Fahrzeugkonturen inkl. automatischer und EURO-NCAP konformen POI-Zuweisung
- > Online Distanzberechnung zwischen allen involvierten Objekten
- > Nachvollziehbare Test-Setup-Visualisierung aus der Vogelperspektive

IMU SUPPORT

OXYGEN unterstützt zwei verschiedene Hersteller von IMUs (Inertial Measurement Unit) für die präzise Messung der Fahrzeugposition. GeneSys ADMA und OxTS RT Serie sind die erste Wahl, wenn es um ADAS Prüfequipment geht.

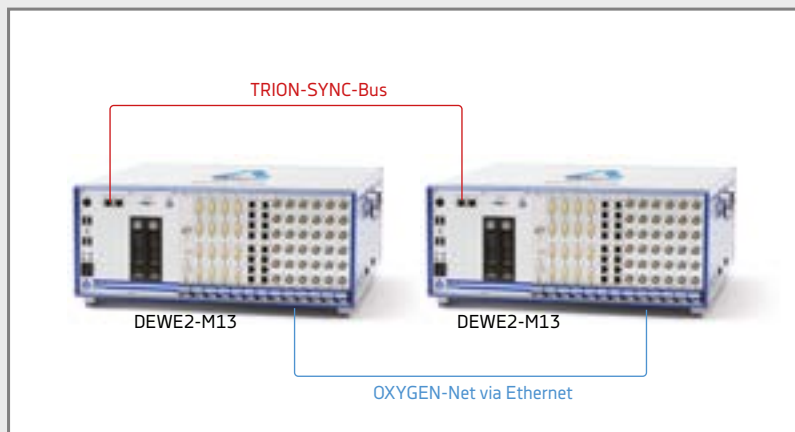
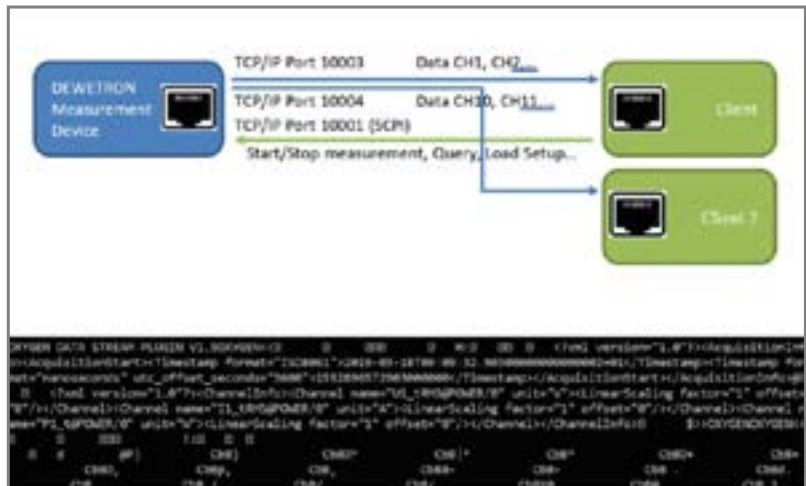
- > Unterstützung der GeneSys ADMA (Version 3.3) und OxTS RT Serie (NCOM und RCOM Daten-Streams)
- > Synchroner Datenerfassung der Position und Hilfsdaten in OXYGEN über Ethernet (UDP)
- > 1-6 simultane Streams werden unterstützt, mit vordefinierten Strukturen zur Paket-Dekodierung



DATA STREAM

Datenverarbeitung live in Ihrer eigenen Anwendung? Das Data Stream Feature macht es möglich! Streamen Sie die aufgezeichneten Daten (auch berechnete Daten wie Power oder Statistik) via TCP/IP mit High-Speed zu einer oder auch mehreren Anwendungen.

- > Streamen Sie die aufgezeichneten Daten über TCP/IP
- > Konfigurieren Sie die Stream(s) über SCPI-Interface für volle Fernsteuerung
- > Unterstützt 1 bis N Streams, individuell konfigurierbare Kanalauswahl
- > Beispiel-Stream Decoder in C und Python verfügbar



OXYGEN-NET

Viele Applikationen benötigen mehr als ein Messgerät, manchmal sogar an unterschiedlichen Orten. OXYGEN-Net macht es möglich, alle Messgeräte zu einem virtuellen Messgerät zusammenzufassen. Alles was Sie brauchen ist ein zuverlässiges Netzwerk, damit können Sie alle verfügbaren Knoten beanspruchen und vom Hauptgerät aus steuern.

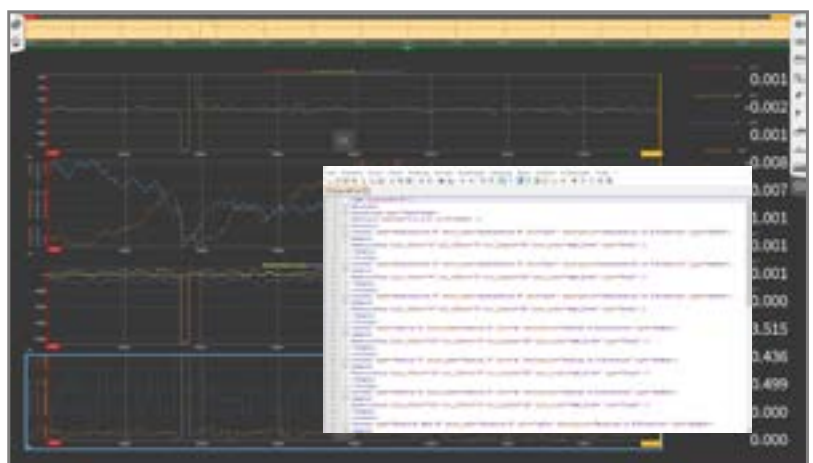
- > Erstellen Sie ein großes virtuelles Messgerät mit mehreren Knoten (Messungs-Cloud)
- > Keine komplizierten Einstellungen notwendig, beanspruchen und entfernen Sie Knoten mit einem Klick
- > Funktioniert mit absoluter Zeitsynchronisation als auch mit dem TRION-SYNC-BUS
- > Lokale und entfernte Speicherung für Redundanz möglich

ETHERNET EMPFÄNGER

Haben Sie Datenquellen, welche Sie in OXYGEN verwendet wollen? Dann ist der Ethernet Empfänger die Lösung! Der Empfänger unterstützt die Dekodierung von UDP-

Paketen in OXYGEN Kanäle, um diese dann mit all Ihren anderen Daten darstellen und aufzeichnen zu können.

- > Unterstützung von 1 bis mehrere Empfänger Instanzen für die Dekodierung von mehr als einem Daten-Stream
- > Einfache XML Dekodier-Struktur zur Paketbeschreibung
- > Optionale Zeitsynchronisation mit Zeitstempel Dekodierung
- > Dekodierung von Integer und Fließkommazahlen mit optionaler Skalierungsinformation



OXYGEN OPTIONEN

OPTIONEN	BESCHREIBUNG
OXYGEN-NET (OXY-OPT-NET)	OXYGEN Option für vernetzte Messdatenerfassung Ermöglicht synchronisierte Messungen von mehreren, verteilten DEWETRON Messsystemen Unterstützt das Setup der Messsysteme über Netzwerk sowie die Übertragung der Rohdaten ausgewählter Kanäle zum Master System
CAN-FD (OXY-OPT-CAN-FD)	OXYGEN Option zum Empfang von soft-sync CAN-FD Nachrichten unterstützte Hardware: Vector VN16xx und VN56xx Interfaces, angeschlossen über USB
CAN-OUT (OXY-OPT-CAN-OUT)	OXYGEN Option zur Messdatenübertragung via CAN Bus, Konfiguration via .dbc File Kompatibel zu TRION-CAN Modulen
POWER Basic (OXY-OPT-POWER-BASIC)	OXYGEN Option für grundlegende elektrische Leistungsmessung und Analyse Macht aus Ihrem DEWETRON Gerät einen Power Analyzer. Es werden Spannungen, Ströme, Leistungen, Echt-Effektivwerte und Grundsicherungen gemessen und berechnet
POWER Advanced (OXY-OPT-POWER-ADV)	OXYGEN Option für erweiterte elektrische Leistungsmessung und Analyse Neben den Basis Power Parametern werden Harmonische, Flicker und Flicker Emissionen gemessen und berechnet
POWER Expert (OXY-OPT-POWER-EXP)	OXYGEN Option für Expertenfunktionen der Leistungsmessung und Analyse Zusätzlich zu den Basis- und erweiterten Parametern werden auch kontinuierlich gleitende Periodenwerte zur Analyse von schnellen Ereignissen wie Spannungseinbrüchen oder Lastsprüngen gemessen
Swept Sine Analyse (OXY-OPT-SINE-PROCESSING)	OXYGEN Option SINE PROCESSING - online und offline verwendbar Für Swept Sine Analyse, Erstellen von Bode-Diagrammen (Amplitude und Phase) in einem weiten Frequenzbereich von 1 Hz bis 20 kHz
Psophometer (OXY-OPT-PSOPHOMETER)	OXYGEN Option PSOPHOMETER - online und offline verwendbar Zur Analyse und Bestimmung des Einflusses der Traktionsleistung auf Telekommunikationskreise, Berechnung von Effektivwerten mit unterschiedlichen Gewichtsarten
Ethernet Empfänger (OXY-OPT-ETHERNET-REC)	OXYGEN Option ETHERNET RECEIVER zum Empfang von zielgerichteten Nachrichten (oder Broadcast) von TCP und UDP Paketen GUI unterstützte Setup Erstellung für den universellen, statischen Decoder Synchronisierung über Eingangszeitstempel
GigE Video (OXY-OPT-CAM-GIGE)	OXYGEN Option zur Unterstützung von DEWE-CAM-GigE Kameras Ermöglicht zu analogen Daten synchronisierte GigE Video Erfassung
ADMA Plattform (OXY-OPT-IMU-ADMA)	OXYGEN Option zum Erfassen der Daten mehrerer GeneSys ADMA GPS/INS Plattformen via Ethernet
Oxford IMU (OXY-OPT-IMU-OXTS)	OXYGEN Option zum Erfassen der Daten mehrerer Oxford Technical Solutions (OxTS) IMUs via Ethernet Empfangen der Daten von RT-Serie IMUs, inkl. HW-Sync für Mixed-Signal-Betrieb
Bird's Eye Basic (OXY-OPT-BIRDSEYE-BASIC)	OXYGEN Option zur Visualisierung und Relativabstandsrechnung von beliebig vielen stationären Objekten und EINEM bewegten Objekt Weitere Features: - Ermöglicht auch komplexe 2-dimensionale Formen (z.B. die Fahrzeugsilhouette) - Visualisierung der Objekte auf OSM (Open-Street-Maps) oder auf Satellitenbildern - Visualisieren von zuvor aufgezeichneten Routen (KML import)
Bird's Eye Zusätzliches Objekt (OXY-OPT-BIRDSEYE-ADD-1)	Fügt EIN zusätzliches bewegtes Objekt / Fahrzeug zu einem OXY-OPT-BIRDSEYE-BASIC hinzu
XCP Interface (OXY-PLUGIN-XCP-OUT)	OXYGEN Option zur online Messdatenübertragung (Rohdaten oder gemittelte Daten) vom Messsystem zum Prüfstand via XCP on Ethernet Keine Unterstützung für das Einlesen/Aufzeichnen von XCP Daten
Data Streaming (OXY-OPT-DATASTREAM)	OXYGEN Option für Datenstreaming Schneller Zugriff auf OXYGEN-Daten über TCP/IP Netzwerkverbindung Fernbedienung durch SCPI Befehle Einzelner Datenstrom zu mehreren Empfängern möglich Mehrere parallele Streams für schnelle Reaktionszeiten beim Mischen langsamer und schneller Datenraten (Rohdaten und Mathematik) Programmierbeispiele und Dokumentation enthalten
Highspeed-Video (OXY-ADDON-HS-VIDEO)	Das HS-VIDEO Paket für OXYGEN beinhaltet Software und Hardware um Hochgeschwindigkeits-Videos und Messdaten zu synchronisieren und nach der Messung zu analysieren. Die Videoaufzeichnung erfolgt mit der jeweiligen HS-Kamera-Software (nicht im Lieferumfang), und muss im AVI-Format bereitgestellt werden.
Ordnungsanalyse (OXY-OPT-OA)	Dieses Feature verwandelt OXYGEN in ein Ordnungs-analyse-Instrument zur Berechnung und Visualisierung des Frequenz- und Ordnungsspektrums vs. Geschwindigkeit.



DEWETRON

DEWETRON GmbH (Zentrale)
Parkring 4, 8074 Grambach, AUSTRIA
Tel. +43 (0) 316 3070

DEWETRON Deutschland GmbH
Fabrikstraße 18
73650 Winterbach, GERMANY
Phone: +49 (0) 7181 26981 0
www.dewetron.com

ÜBER DEWETRON

DEWETRON ist ein österreichischer Hersteller von präzisen Test- & Messsystemen.
Unsere zuverlässigen Messdaten unterstützen unsere Kunden dabei, die Welt berechenbarer, effizienter und sicherer zu machen.
Unsere Stärke liegt in maßgeschneiderten Messlösungen, die einerseits sofort einsatzbereit sind, sich andererseits aber auch schnell an die agilen Testanforderungen aus der Energie-, Automobil-, Transport- und Luftfahrtindustrie anpassen lassen.

Mehr als 30 Jahre Erfahrung und Innovation haben DEWETRON das Vertrauen des globalen Messtechnikmarktes eingebracht. Weltweit sind mehr als 25.000 DEWETRON Messsysteme und über 400.000 Messkanäle im Dauereinsatz in namhaften Unternehmen. DEWETRON beschäftigt über 120 Mitarbeiter in 25 Ländern und ist Teil der TKH Gruppe, einer international operierenden Unternehmensgruppe. DEWETRON arbeitet nach strengen Qualitätsabläufen und ist zertifiziert nach ISO9001, ISO14001 and ISO17025.



www.DEWETRON.com

MESSBAR ANDERS.