



DEWETRON

SDK

OXYGEN SDK FÜR PROGRAMMIERER



 Windows

Linux 

 Red Hat

 Ubuntu

SOFTWARE DEVELOPMENT KIT FÜR PROGRAMMIERER

Mit dem OXYGEN SDK erhalten Sie eine offene Plattform zur Entwicklung eigener Plugins oder Erweiterungen für die Messsoftware OXYGEN von DEWETRON. Je nach Ihren Anforderungen können Sie zwischen zwei Software Development Kits wählen: OXYGEN SDK und TRION SDK.

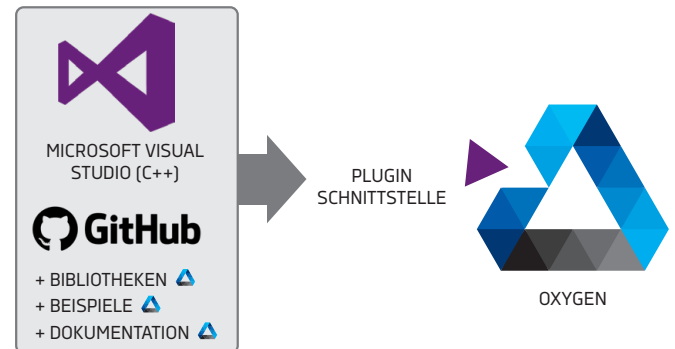
VERFÜGBARE PLUGIN-FEATURES

- > Erweiterte Kalkulationen und Datenverarbeitung
- > Datenausgabe (auch von Drittanbietern)
- > Spezielle Exportformate
- > Lesen und Schreiben von Daten von/zu numerischen Kanälen
 - > Erstellen von neuen Kanälen
 - > Erstellen von Konfigurationselementen zum Speichern/Laden von Setups und Benutzerkonfigurationen
 - > Numerisch, Text und Kanalliste

Diese und weitere Funktionen ermöglichen Ihnen, OXYGEN mit zusätzlichen Berechnungen und Dateneingängen/-ausgängen zu erweitern.

VERFÜGBARE FUNKTIONEN

- > Benutzerdefinierte QML-GUI für den Dialog "Kanal hinzufügen" für einfaches Setup
- > Benutzerdefinierte QML-GUI für Datenexport und spezielle Optionen
- > Benutzerkonfigurationselemente
 - > Text- und Zahleneingabe für alle Konfigurationsarten
 - > Kombinationsfelder (Drop-Down & benutzerdefinierte Eingabe)
 - > Einfache Dateiauswahl
- > Daten aus beliebigen OXYGEN Kanälen auslesen
- > Erstellen neuer OXYGEN Kanäle und beschreiben mit Daten



UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME

Folgende Betriebssysteme werden von OXYGEN unterstützt:

- > Microsoft Windows
- > Ubuntu LTS Linux (Focal Fossa)
- > Red Hat Enterprise Linux (RHEL)



Kompatible (und freie) Alternativen zu RHEL:

- > Rocky Linux
- > AlmaLinux
- > Oracle Linux

Ihnen fehlt eine bestimmte Funktion in OXYGEN? Mit unserem OXYGEN SDK können Sie diese sogar selbst erstellen.

Das SDK enthält das Framework, ein Handbuch und Beispiele, damit Sie schnell mit Microsoft Visual Studio C++ loslegen können.

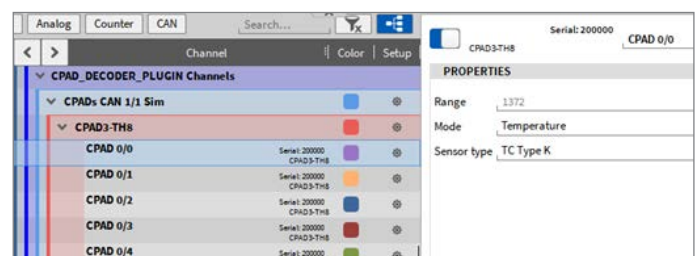


Gleich starten und ausprobieren:
<https://github.com/dewetron/OXYGEN-SDK>

3 BEISPIELE DER PLUGIN-FUNKTIONALITÄT

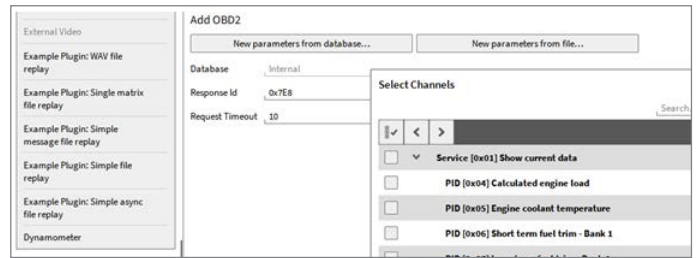
1) XR/CPAD PLUGIN

- > Verwenden Sie OXYGEN CAN-Kanäle als Datenquelle
- > Verarbeiten Sie CAN-Nachrichten und extrahieren Sie Skalarkanäle
- > Erstellen und senden Sie CAN-Nachrichten für Konfigurationsänderungen von XR- oder CPAD-Modulen
- > Automatische Erkennung verwendeter Module und dynamische Kanalerstellung



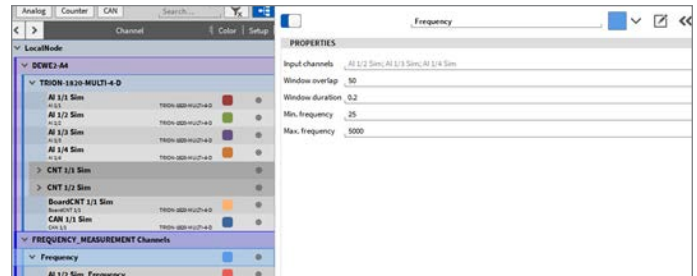
2) OBD2 PLUGIN

- > Verwenden Sie OXYGEN CAN-Kanäle als Datenquelle und -senke
- > Abfragen von OBD-PIDs und Verarbeiten von CAN-Signalen
- > Extrahieren von Skalarkanälen
- > Auswählen der Datenbeschreibungsdatei mit Dateiauswähler



3) FREQUENZMESSUNG

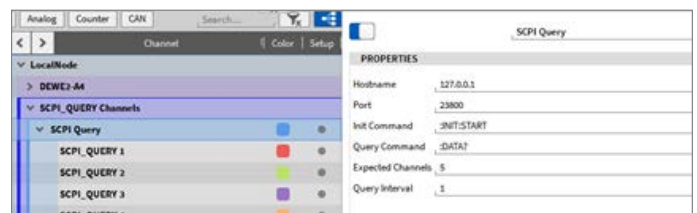
- > Verwenden Sie den OXYGEN Skalarkanal (synchron) als Datenquelle
- > Berechnen Sie die Frequenz und geben Sie pro Eingangskanal einen synchronen Kanal aus
- > Verwenden Sie beliebig viele Eingangskanäle mit dem Kanalauswahlfeld
- > Funktioniert auch im Analyse-/Offlinemodus



SPEZIELLE DATENQUELLEN

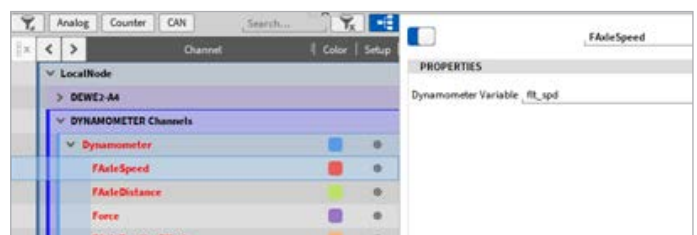
SCPI QUERY PLUGIN

- > Abfragen von Gerätedaten, die SCPI unterstützen (via TCP/IP)
- > Anzeigen von erfassten Kanälen in OXYGEN
- > INIT-Befehl und zyklischer Abfragebefehl kann vom Benutzer gewählt werden



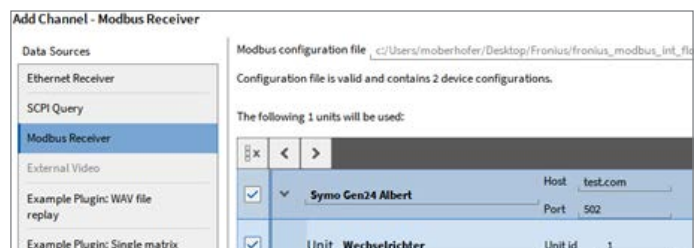
AK DYNO PLUGIN

- > Abfragen von Daten von Dynamometern via AK-Protokoll via TCP/IP
- > Anzeigen von erfassten Kanälen in OXYGEN
- > Anpassen erfasster Kanäle



MODBUS TCP/IP

- > Datenabfragen von 1-zu-n Modbus TCP Endpoints
- > QML-GUI zum Hinzufügen gewünschter Kanäle
- > XML-Datei liefert Informationen über verfügbare Kanäle und Dekodierung



SERIELLER CSV-READER

- > Verwenden eines seriellen Ports zum Einlesen von Daten
- > Umwandeln von ASCII-Werten
- > Automatische Erkennung der Kanalanzahl

Forken Sie uns auf GitHub und erweitern Sie die Funktionalität:
<https://github.com/dewetron/OXYGEN-SDK-SerialCsv>

