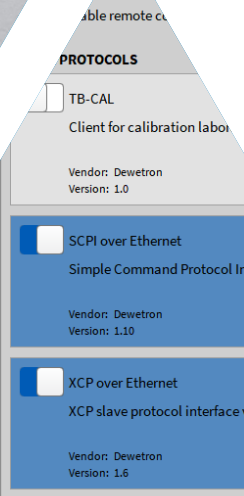




DEWETRON



PRÄZISION ENTSCHIEDET  
**AUTOMATISIERTE  
KONFIGURATION,  
STEUERUNG UND  
DATENANALYSE MIT  
DEWETRON**



# IHR MESSSYSTEM STEUERT SICH NICHT VON SELBST. ODER DOCH?



In modernen Test- und Messumgebungen ist manuelles Eingreifen oft ineffizient oder gar nicht mehr möglich. Extreme Temperaturen, strenge Sicherheitsvorschriften oder verteilte Testaufbauten erschweren den direkten Zugriff auf Ihre Messsysteme zunehmend. Genau hier wird eine konsequente Automatisierung auf Basis standardisierter Schnittstellen zum entscheidenden Erfolgsfaktor. DEWETRON bietet hierfür die passende Lösung.



## AUTOMATISIERUNGSSCHNITTSTELLEN

DEWETRON bietet dafür die passende Hardware und Software zur Datenerfassung und auch ein leistungsstarkes, umfangreiches Ökosystem an Automatisierungsschnittstellen.

SCPI

XCP

DataStream

EtherCAT

Python-Bibliotheken

Und viele mehr

## AUTOMATISIERTE MESSKONFIGURATION

Mit dem einfachen ASCII-basierten SCPI-Protokoll erhalten Sie die volle Fernsteuerung über Ihr gesamtes Messsystem – schnell, flexibel und zuverlässig. Selbst komplexe Messaufgaben lassen sich ohne direkten Zugriff auf das Gerät konfigurieren und steuern.

### WICHTIGE FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK:

- > Mit der OXYGEN Messsoftware können Sie Ihr gesamtes Messsystem skriptbasiert konfigurieren. Das reicht von der Einrichtung der Kanäle – inklusive Abtastraten, Messmodi und Filter – über das Erstellen und Anpassen von Messbildschirmen bis hin zur Definition von Headern und vielem mehr.
- > Die Einrichtung von Messungen ist einfach und effizient. Neben der Konfiguration der Hardwarekanäle lassen sich auch Softwarekanäle problemlos erstellen, beispielsweise Formeln für eine erweiterte Signalverarbeitung. Gleichzeitig können komplette Gerätesetups automatisch geladen und gespeichert werden, was die Reproduzierbarkeit Ihrer Tests deutlich erhöht.
- > Sensorspezifische Funktionen wie Nullabgleich, Brückenabgleich oder Shunt-Kalibrierung lassen sich ebenfalls aus der Ferne steuern. So sind präzise Anpassungen jederzeit möglich – auch während des laufenden Betriebs.
- > Darüber hinaus können Sie den Systemstatus kontinuierlich überwachen sowie Diagnoseinformationen und Fehlermeldungen jederzeit abrufen, um Datenintegrität und Systemsicherheit sicherzustellen.
- > Und vieles mehr

**Das Ergebnis: reduzierte Rüstzeiten, minimierte Fehlerquellen und jederzeit reproduzierbare Testbedingungen.**

## AUTOMATISIERTES DATENHANDLING & ANALYSE

DEWETRON ermöglicht eine durchgängige Automatisierung – von der Datenerfassung bis zur Analyse, sowohl in Echtzeit als auch im Post-Processing.

### DATENHANDLING

Exportieren Sie Ihre Messdaten automatisch im gewünschten Format nach Abschluss der Messung oder streamen Sie diese bereits während der Aufnahme direkt in Ihre Analyseumgebung.

### VERFÜGBARE ÜBERTRAGUNGSOPTIONEN

- > SCPI (Low-Speed-Kommunikation)
- > DataStream (High-Speed-Streaming bis zu 2 MS/s)
- > CAN
- > Und weitere

Für eine nahtlose Integration in bestehende Prüfstandsarchitekturen stehen zusätzlich spezialisierte Protokolle zur Verfügung:

- > XCP: Ideal zur Synchronisation mit Steuergeräten. Ermöglicht Start/Stop sowie das „Armen“ vordefinierter Trigger bei Übertragungsraten von bis zu 2 MHz.
- > EtherCAT: Mit Datenraten bis zu 1 kHz eine zuverlässige Schnittstelle für kontinuierliche Messsteuerung und Datenübertragung in industriellen Anwendungen.

### DATENANALYSE

Automatisieren Sie Ihre Analyseprozesse direkt in der OXYGEN Messsoftware oder integrieren Sie diese in externe Tools.

### WEITERE MÖGLICHKEITEN

- > Nach Abschluss der Messung stehen die Daten automatisch im gewünschten Zielformat bereit.
- > SCPI-basierte Befehle für schnelle Analyse und Visualisierung direkt in der Software
- > Integration in externe Tools über DMDReader (z. B. Python, C/C++, FlexPro und weitere)

**So schaffen Sie einen nahtlosen Datenfluss in Ihre bestehende Toolchain und profitieren von schnelleren Erkenntnissen, konsistenter Auswertung und vollständig automatisierten Reporting-Prozessen.**

## AUTOMATISIERTE MESSSTEUERUNG

Steuern Sie selbst komplexe Messabläufe vollständig remote – ganz ohne physischen Zugriff auf das Gerät. Von einfachen Aufzeichnungen bis hin zu anspruchsvollen, triggerbasierten Messungen ermöglicht DEWETRON durchgängige Automatisierungsprozesse.

### IHRE VORTEILE:

- > Einfache, SCPI-basierte Steuerbefehle für Messaufzeichnungen
- > Flexible Konfiguration von Remote-Triggern für ereignisgesteuerte Messungen

**So können Tests autonom ablaufen, während Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren: die Ergebnisse.**



# OXYGEN – DAS HERZ JEDER MESSUNG

Leistungsstarke Hardware braucht ebenso leistungsfähige Software. Deshalb wird jedes DEWETRON System von der eigenen **Messsoftware OXYGEN** betrieben.

**LIZENZFREI**  
für Analyse und  
Post-Processing



## FAZIT

Die Automatisierung von Messtechnik macht aus einem klassischen Messgerät weit mehr als nur einen passiven Datenlogger – sie wird zu einem aktiven Bestandteil Ihrer Testautomatisierung. Das reduziert menschliche Fehler, spart wertvolle Zeit bei der Konfiguration und ermöglicht Messungen in Umgebungen, die für Sie sonst nicht zugänglich wären.

Mit DEWETRON automatisieren Sie nicht nur Ihre Messprozesse – Sie machen Ihre Tests effizienter, reproduzierbarer und zukunftssicher.

**Mit DEWETRON messen Sie nicht nur – Sie beschleunigen Ihre Innovation.**

## ÜBER DEWETRON

DEWETRON ist ein Hersteller von präzisen Test- & Messsystemen und Teil der weltweit agierenden Anritsu-Gruppe.

Mehr als 35 Jahre Erfahrung und Innovation haben DEWETRON zu einem vertrauenswürdigen Partner am globalen Messtechnikmarkt gemacht.

DEWETRON arbeitet nach strengen Qualitätsabläufen und ist zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001. Die hohe Integrität unserer Messdaten wird durch unser eigenes akkreditiertes Kalibrierlabor nach ISO 17025 garantiert.

MESSBAR ANDERS.



**DEWETRON**

DEWETRON GmbH  
Parking 4, 8074 Grambach  
AUSTRIA

+43 (0) 316 3070-0  
info@dewetron.com  
www.dewetron.com/de

