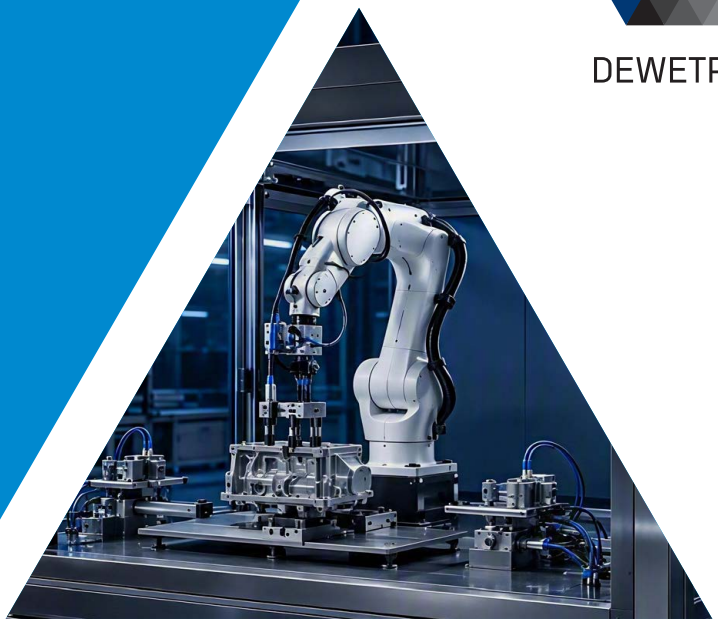
DEWETRON



MESSSYSTEME & POWER ANALYZER FÜR PRÜFSTÄNDE



OFFENE SCHNITTSTELLEN, SYNCHRONE MESSDATEN, FLEXIBEL & ZUKUNFTSSICHER







DESIGNEN SIE PRÜFSTÄNDE.
WIR KÜMMERN UNS UM DIE MESSTECHNIK.



PRÜFSTÄNDE WERDEN KOMPLEXER

Prüfstandshersteller stehen heute vor einer Vielzahl technischer Herausforderungen:

- > Unterschiedliche Sensoren
- > Verschiedene Kommunikationsprotokolle
- > Steigende Anforderungen an Automatisierung
- > Immer kürzere Entwicklungszeiten

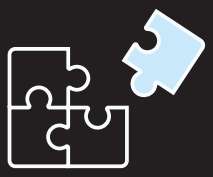
Gleichzeitig erwarten Kunden hochgenaue Messergebnisse sowie eine nahtlose Integration in ihre bestehenden Testabläufe.

DEWETRON LIEFERT DIE PASSENDE MESSLÖSUNG

DEWETRON Messsysteme lassen sich über offene Standards wie EtherCAT, OPC UA, CAN, SCPI oder Modbus nahtlos in neue oder bestehende Prüfstände integrieren und liefern synchronisierte Messdaten für Entwicklung, Validierung und Produktion. Der Prüfstand kann somit weiterhin mit der gewohnten Automatisierungssoftware betrieben werden und das Messsystem ist in den Prüfstand integriert.

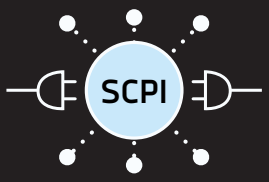
WARUM DEWETRON?

Prüfstandsbauer weltweit setzen auf DEWETRON, wenn es um präzise und einfach integrierbare Messlösungen geht. Unsere Messsysteme lassen sich schnell in neue oder bestehende Prüfstände integrieren und bieten präzise Messdaten für Entwicklung, Validierung und End-of-Line-Tests.



EINFACHE INTEGRATION

Vordefinierte Treiber, flexible Kommunikationsprotokolle und eine intuitive Konfiguration sorgen für kurze Integrationszeiten der DEWETRON Messsysteme in jeden Prüfstand. Abhängig vom Prüfstand werden die Messgeräte mit passenden Messmodulen und benutzerfreundlicher Software ausgestattet.



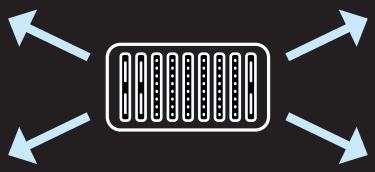
OFFENE SCHNITTSTELLEN

Dank offener Standards und vielseitiger Schnittstellen wie z. B. CAN, EtherCAT und PROFINET, lassen sich DEWETRON Messsysteme und Power Analyzer nahtlos in bestehende Prüfstandsumgebungen integrieren. Die zuverlässige Datenübertragung, Fernsteuerung und Fernkonfiguration wird, z. B. über TCP/IP-basierte Protokolle garantiert.



VON EOL BIS R&D PRÜFSTÄNDE

Um die einzigartigen Anforderungen jedes Prüfszenarios zu erfüllen, sind unsere Messsysteme in hohem Maße anpassbar, was sie zu einem vielseitigen Werkzeug für Forschung, Entwicklung sowie Qualitätssicherung bis hin zur Serienprüfung in unterschiedlichsten Branchen macht.



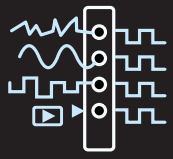
SKALIERBARE SYSTEME

Innerhalb des DEWETRON-Portfolios können unterschiedliche Leistungsklassen mit derselben Software und ähnlicher Bedienphilosophie umgesetzt werden – von Systemen mit wenigen Kanälen wie dem TRIONet3 bis zu komplexen Mehrkanalsystemen wie der DEWE3-RMx-Serie.



WELTWEITER SUPPORT

Dank mehrerer Niederlassungen und erfahrenen Partnern sind wir global tätig und unterstützen Sie weltweit bei Integration, Inbetriebnahme und laufendem Betrieb Ihrer Messlösung.
Entwickelt für den langfristigen Einsatz: modulare Hardware, einfach austauschbare Messmodule und 5 Jahre Garantie.

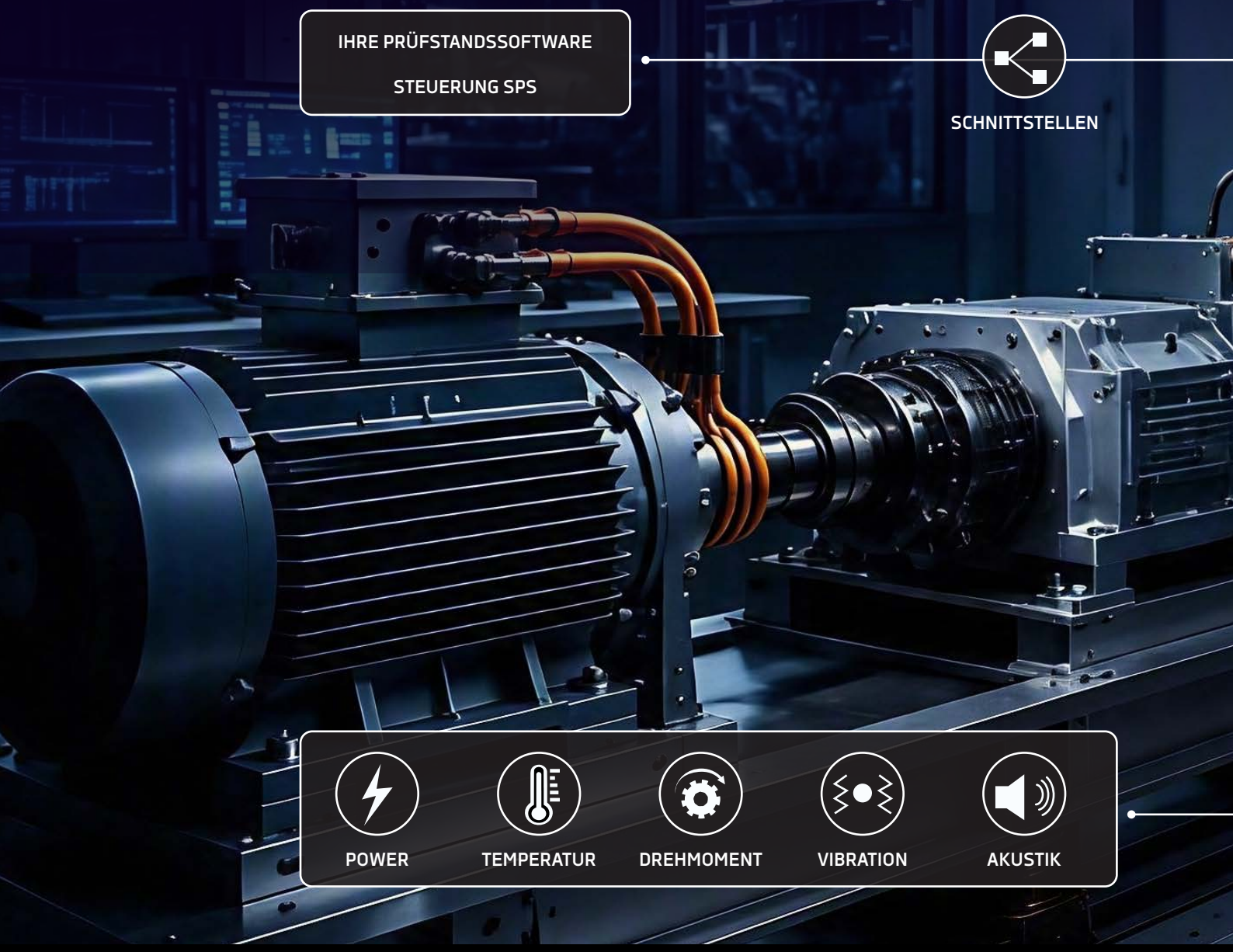


SYNCHRONISIERTE MESSDATEN

Prüfstände benötigen häufig mehr als nur analoge Kanäle. Mit DEWETRON werden alle relevanten Messdaten wie Spannung, Strom, Thermoelemente, IEPE©, Brücke, RTD u. v. m. synchron in einer Datei erfasst. Die Synchronisation mit dem Prüfstand erfolgt über GPS, gPTP, PTP oder IRIG.

SIMPLE INTEGRATION

DEWETRON Messsysteme integrieren sich über offene Standards nahtlos in bestehende Architekturen und liefern zuverlässig synchronisierte Messdaten für Entwicklung, Validierung und Produktion. Dadurch kann der Prüfstand weiterhin mit der gewohnten Automatisierungssoftware betrieben werden und das Messsystem wird zu einem wertvollen Teil des Prüfstands.



PASSEND FÜR IHRE ARCHITEKTUR

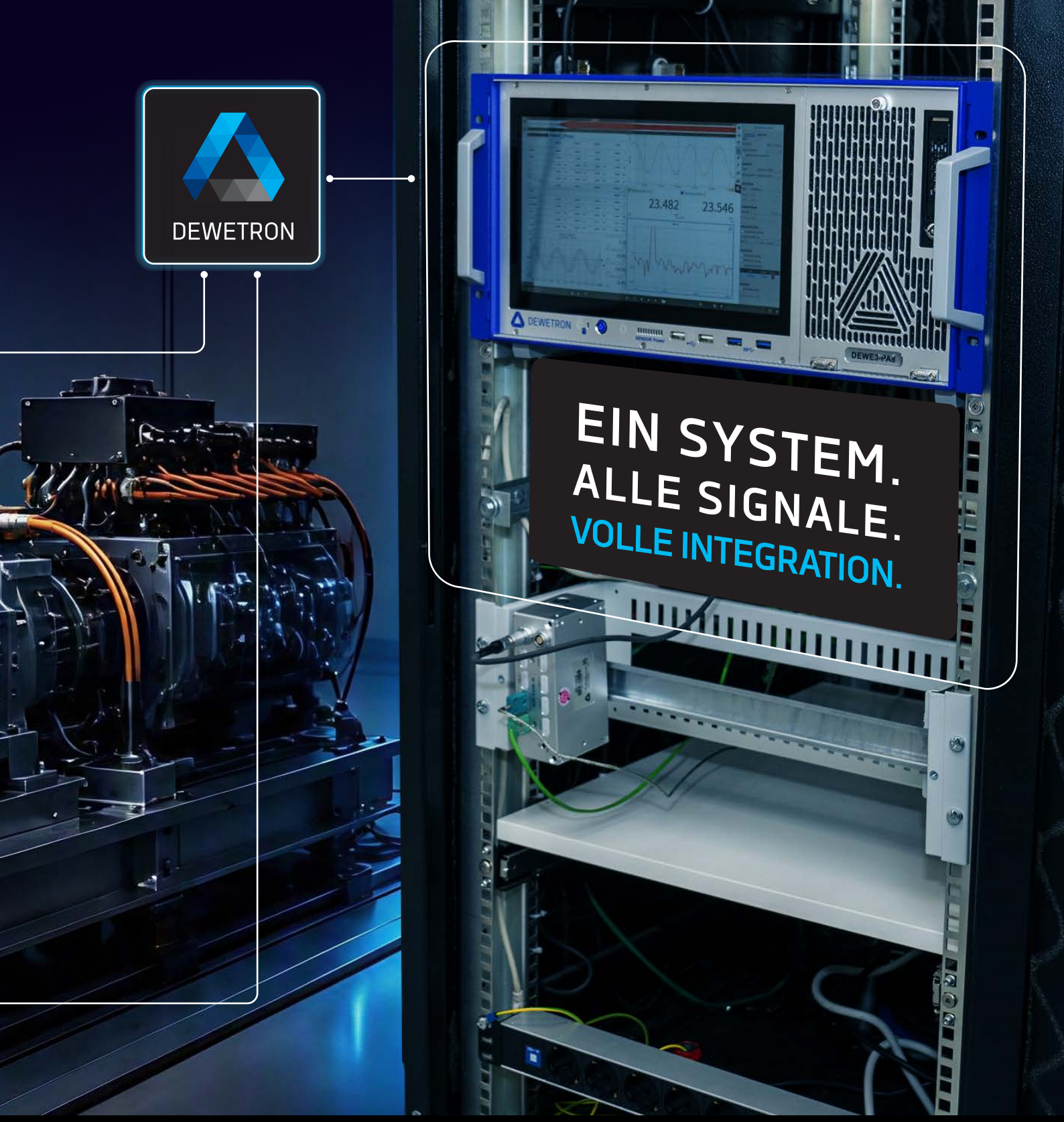
Offene Schnittstellen und flexible Integrationsmöglichkeiten ermöglichen die schnelle Einbindung von DEWETRON Messsystemen in bestehende Prüfstandsumgebungen. Ob End-of-Line-Test, Lebensdauerprüfung oder Entwicklungsprüfstand: Ihre Automatisierungssoftware bleibt bestehen, während DEWETRON präzise Messdaten liefert. Ein weiterer Vorteil ist die Zeitsynchronisation aller gemessenen Daten sowie die Möglichkeit, die Signaleingänge anzupassen, falls sich Ihre Messanforderungen zu einem späteren Zeitpunkt ändern.

Maximal skalierbar

Zuverlässig & synchron

Schnelle Integration

Flexible Anbindung



UNTERSTÜTZTE INTERFACES

SCPI | EtherCAT | CAN-FD | Modbus | OPC UA | PROFINET

ENTWICKLUNGSUMGEBUNGEN

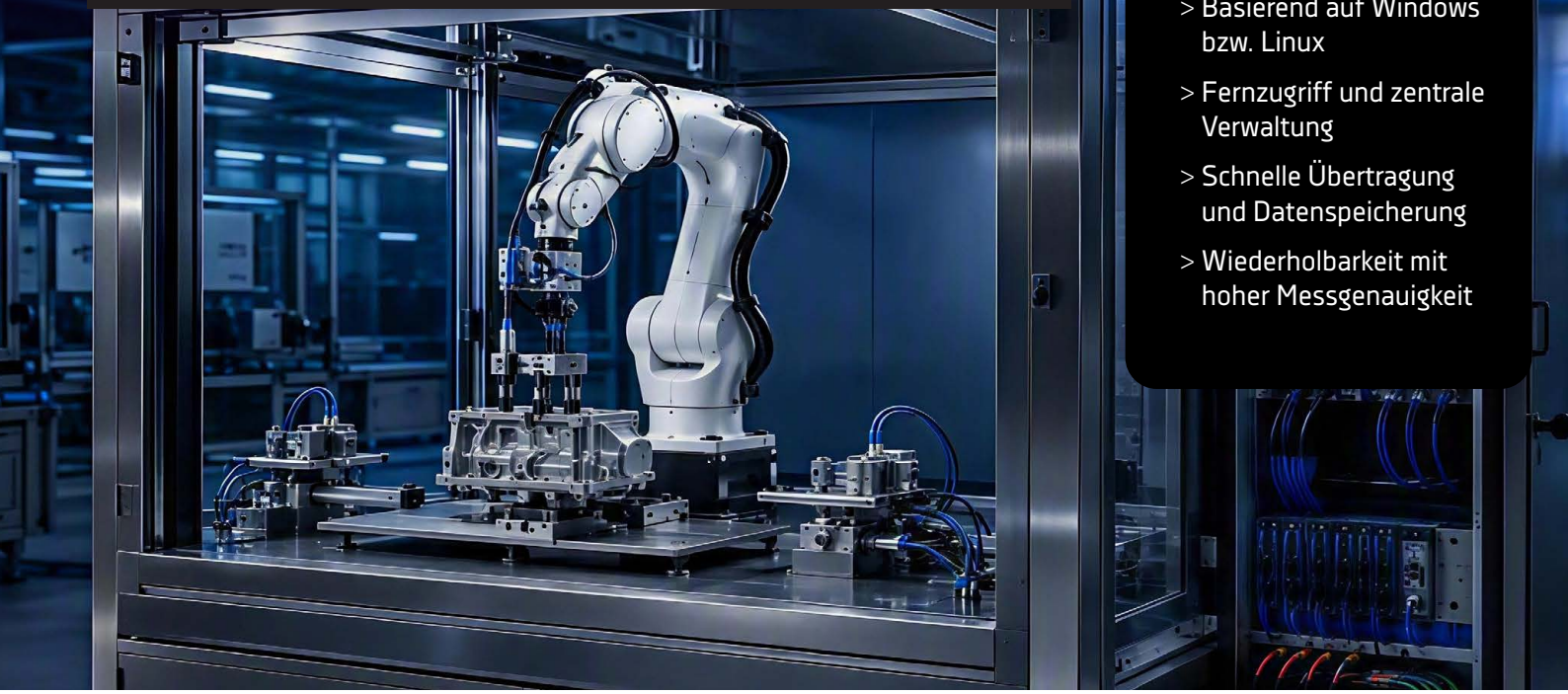
C++ | Python MATLAB | LabVIEW | SDK API

BETRIEBSSYSTEME

Windows | Linux

FÜR EOL-PRÜFSTÄNDE

SCHNELL UND REPRODUZIERBAR



VORTEILE MIT DEWETRON

> Einfache Integration in Fertigungslinien

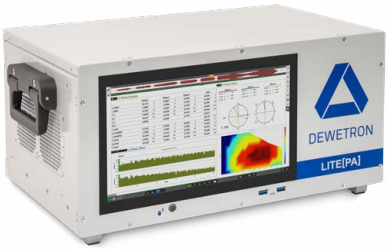
> Basierend auf Windows bzw. Linux

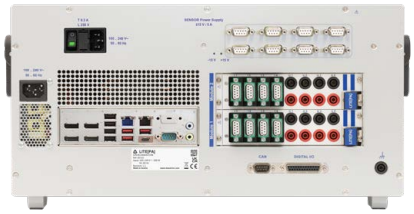
> Fernzugriff und zentrale Verwaltung

> Schnelle Übertragung und Datenspeicherung

> Wiederholbarkeit mit hoher Messgenauigkeit

IDEAL FÜR IHRE END-OF-LINE-PRÜFSTÄNDE





LITE[PA]
4 bis 8 Phasen



TRIONet3
Bis zu 16 analoge Eingänge

SCHNELLE INTEGRATION FÜR ZENTRALE VERWALTUNG

In der Produktionsprüfung zählt jede Sekunde. DEWETRON Messsysteme sind für den dauerhaften Einsatz in End-of-Line-Umgebungen und in Serienprüfständen entwickelt und liefern schnell Messergebnisse für nachweisliche Qualität und maximale Effizienz.





FÜR ENTWICKLUNGSPRÜFSTÄNDE

MEHR ALS NUR DATEN ERFASSEN



In der Entwicklung sind maximale Flexibilität und tiefgehende Analysen entscheidend. DEWETRON Messsysteme liefern hochpräzise, synchronisierte Daten für bessere Ergebnisse und kürzere Entwicklungszeiten.

VORTEILE MIT DEWETRON

> Synchronisierte und präzise Messdaten

> Mächtige Analysewerkzeuge

> Zuverlässige Langzeitaufzeichnung

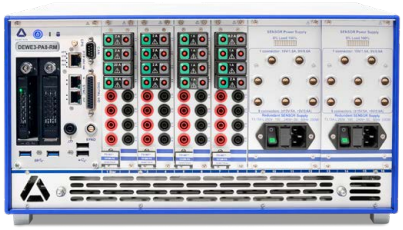
> Postprocessing und Rohdatenspeicherung

> Offen für Ihre Entwicklungsumgebung

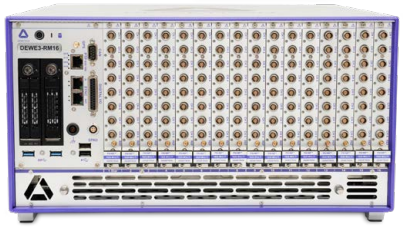
IDEAL FÜR IHRE ENTWICKLUNGSPRÜFSTÄNDE



DEWE3-PA8
Bis zu 16 Phasen



DEWE3-PA8-RM
Bis zu 16 Phasen

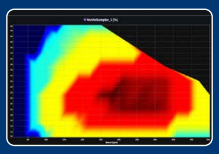


DEWE3-RM16
Bis zu 128 analoge Eingänge

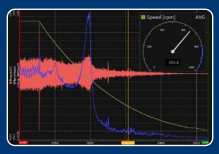
LEISTUNGSSTARKE ANALYSEN



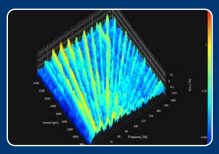
Leistungsanalyse
Wirk-, Blind- und Scheinleistung, PF, Energie, Harmonische



Wirkungsgrad
Berechnung von Wirkungsgrad und Verlustleistungen



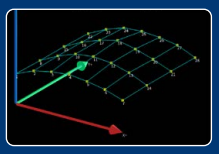
FFT-Analyse
Frequenzanalyse für elektrische und mechanische Signale



Ordnungsanalyse
Drehzahlbezogene Schwingungs- und Geräuschanalyse



DQ-Analyse
Vektorielle Analyse von Antriebssystemen und Regelgrößen



Modalanalyse
Eigenfrequenzen und Schwingungsformen präzise bestimmen



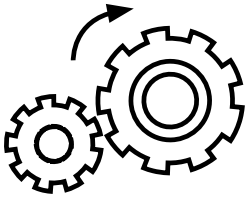
Rohdaten speichern.
Alle Messdaten werden verlustfrei gespeichert und können später analysiert werden. So müssen Tests nicht wiederholt werden und Sie bleiben auch in Zukunft flexibel.



Langzeit aufzeichnen.
Zuverlässige Langzeitaufzeichnungen sind auch mit hoher Kanaldichte möglich. Profitieren Sie von der Skalierbarkeit unserer Messsysteme.

EIN SYSTEM.
VIELE ANWENDUNGEN.

Von der Entwicklung bis zur Serienprüfung: DEWETRON Messsysteme kommen in einer Vielzahl anspruchsvoller Prüfstandsanwendungen zum Einsatz. Sie erfassen elektrische, mechanische, thermische und bus-basierte Messgrößen synchron und schaffen die Grundlage für präzise Analysen und fundierte Entscheidungen.



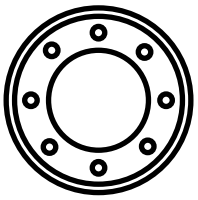
ANTRIEBE

Invertertests



BETRIEBSFESTIGKEIT

Lebensdauerprüfung



STRUKTUR & LAGER

Orbit-Analyse, Wellenschwingungen



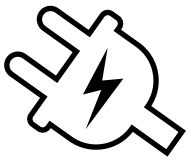
E-MOTOREN

Leistung, Wirkungsgrad, Drehmoment



INVERTER

Effizienz und Schaltverluste



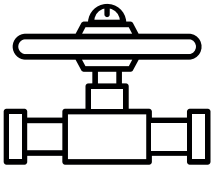
LADEGERÄTE

AC/DC-Analyse, Leistungsprüfung



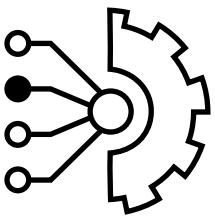
BATTERIEN

Kapazität, EOL und Validierung



PUMPEN & VENTILE

Lebensdauer- und Qualitätstests

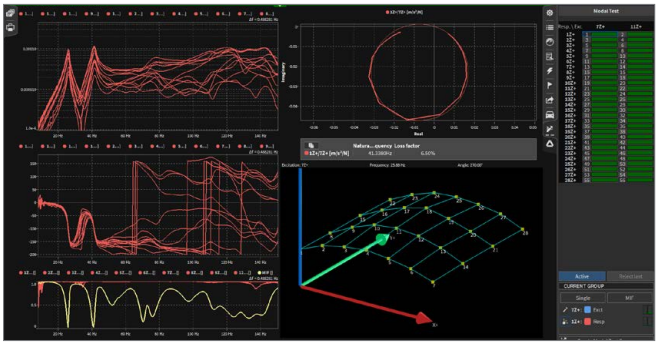


INDUSTRIELLE KOMPONENTEN

Funktion, Qualität und Sicherheit

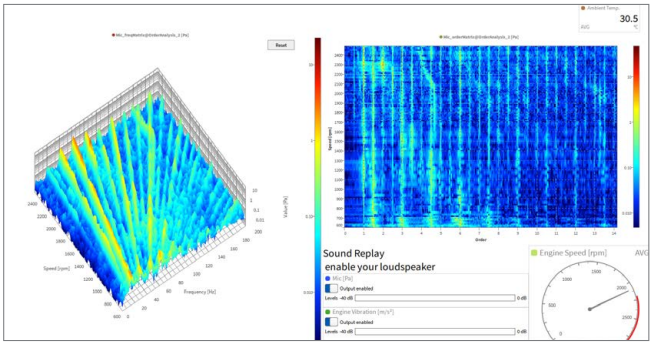
ANALYSEN & FUNKTIONEN

OXYGEN vereint Datenerfassung, Aufzeichnung, Berechnung, Visualisierung, Analyse und Reporting in einer einzigen Software. Dadurch entfällt der Wechsel zwischen mehreren Programmen und die Inbetriebnahme eines Prüfstands wird deutlich einfacher. Alle erfassten Daten landen zeitlich synchronisiert in einer Datei, was die Fehleranalyse erheblich vereinfacht. Durch die leistungsfähige Online-Analyse können viele Auswertungen bereits während der Tests erfolgen.



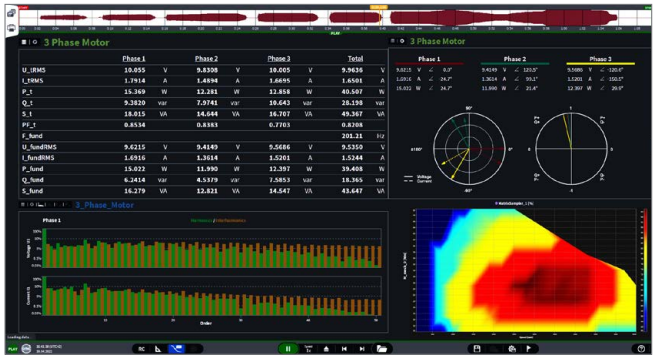
MODALANALYSE

Untersuchung von Resonanzen, Dämpfung und Schwingungsverhalten mechanischer Strukturen mit Modaltests.



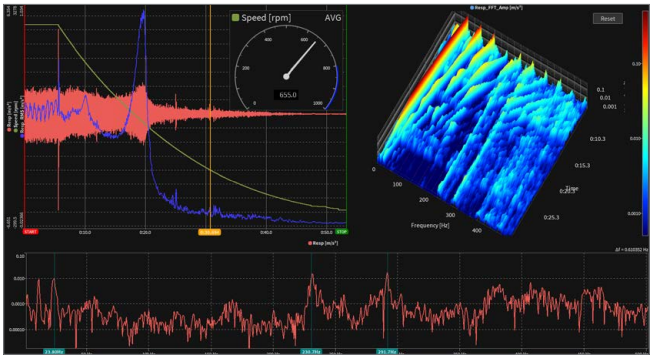
ORDNUNGSANALYSE

Präzise Frequenz- und Ordnungsanalyse für Rausch-, Vibrations- und Rotationsuntersuchungen an Maschinen und Antrieben.



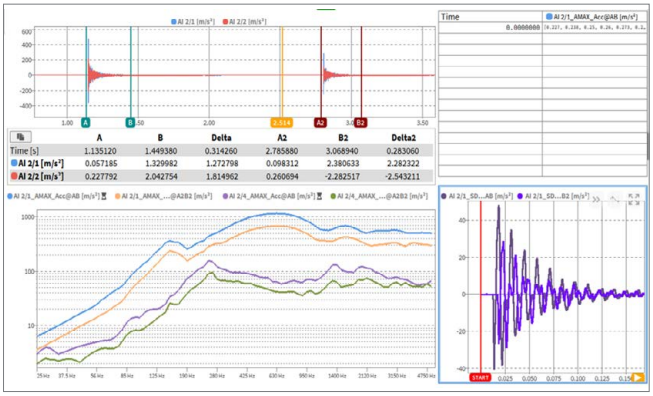
LEISTUNGS- & EFFIZIENZANALYSE

Mehrphasige Leistungs-, Energie- und Netzqualitätsanalyse für Antriebe, Umrichter und Energiesysteme.



FFT-ANALYSE

Leistungsstarke FFT-Analyse zur Untersuchung von Frequenzspektren, Oberwellen und zeitabhängigen Signaländerungen.



SRS-ANALYSE

Schock-Response-Spektrum-Analyse (SRS) zur Charakterisierung von Stoßereignissen und deren Auswirkungen auf Bauteile.



DATENERFASSUNG MIT VIDEO

Synchrone Datenerfassung von analogen Signalen, Busdaten sowie Videodaten in einer einzigen Messdatei.

PRÄZISE MESSTECHNIK
ERWEITERBAR. ZUKUNFTSSICHER.

DEWETRON Messsysteme passen sich flexibel an Ihre Prüfaufgabe an. Modulare Hardware, unterschiedliche Messmodule und eine skalierbare Systemarchitektur ermöglichen es, Kanäle und Messgrößen passend zur Anwendung zu konfigurieren. So sind Sie jederzeit bereit für neue Anforderungen und bieten eine hohe Investitionssicherheit.

EINE PLATTFORM FÜR **UNTERSCHIEDLICHE PRÜFAUFGABEN**

Kombinieren Sie Chassis und TRION3-Module passend zu Ihrer Anwendung und konfigurieren Sie OXYGEN nach Ihren individuellen Anforderungen. Austauschbare Module und dedizierte A/D-Wandler pro Kanal ermöglichen höchste Flexibilität und präzise Messungen. Alle analogen Signale werden dabei 100 % synchron erfasst.

CHASSIS
Die passende DEWE3-Basis.



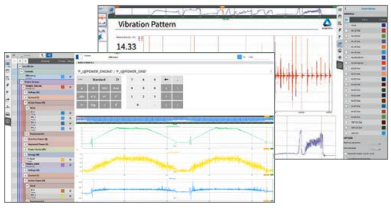
VERSCHIEDENE DEWE3 CHASSIS: ALL-IN-ONES MIT DISPLAY, FRONT-ENDS, 19“ RACK-MOUNTS...

MODULE
Flexibilität mit TRION3.



VOM BENUTZER AUSTAUSCHBARE TRION3-MODULE FÜR ALLE EINGANGSSIGNALE BIS ZU 10 MS/S

SOFTWARE
Erfassen und analysieren.



OXYGEN MESSSOFTWARE: LEISTUNGSANALYSE, ORDNUNGSANALYSE, FFT...

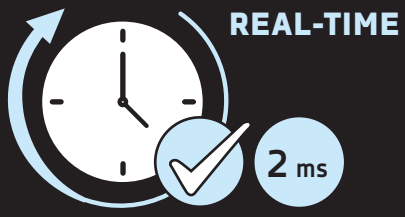
SKALIERBAR
Von wenigen bis hin zu vielen Messkanälen.

MODULAR
Passende Messmodule für alle Signale.

FLEXIBEL
Konfigurationen an neue Aufgaben anpassen.

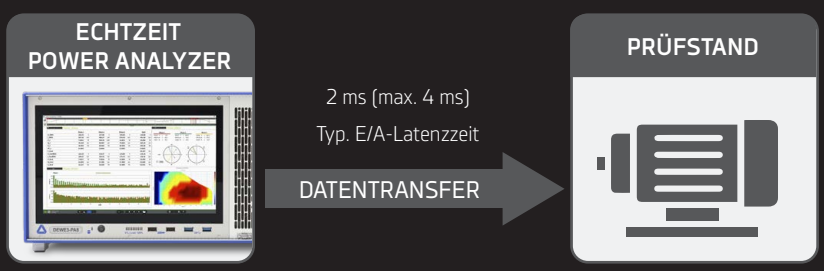
FÜR ZEITKRITISCHE PRÜFSTANDSANWENDUNGEN

DEDIZIERTE LEISTUNGSANALYSE IN ECHTZEIT

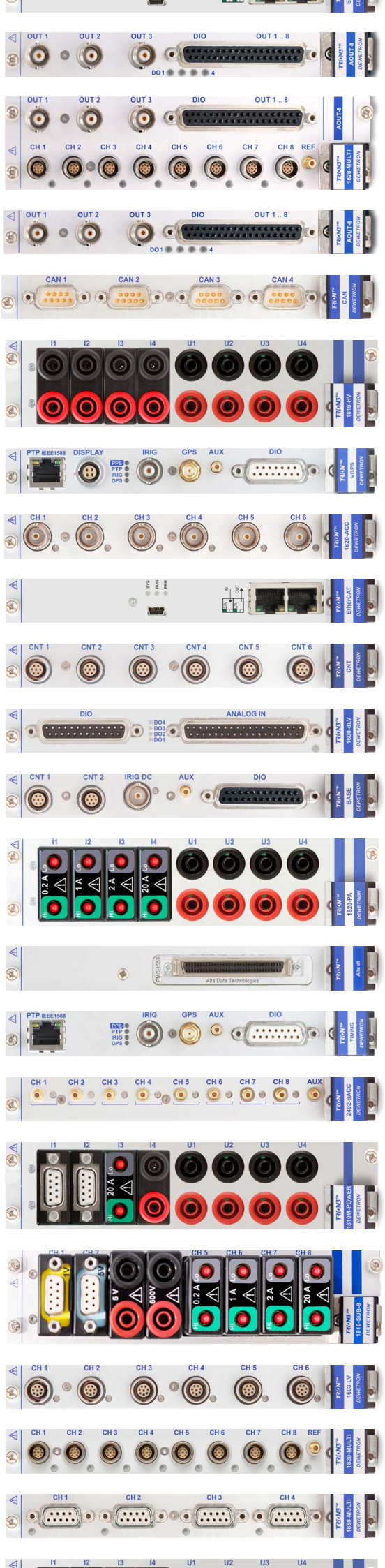


Für zeitkritische Tests lässt sich ein DEWE3-Messsystem als Echtzeit-Power-Analyzer einsetzen.

- > Berechnung von Cycle-by-Cycle Leistungswerten
- > Datenausgabe über Ethernet-UDP oder EtherCAT-Slave
- > Datenausgangsrate: 1 kHz
- > Typische E/A-Latenzzeit: 2 ms (max. 4 ms)



WÄHLEN SIE PASSENDE ANALOGE MESSMODULE

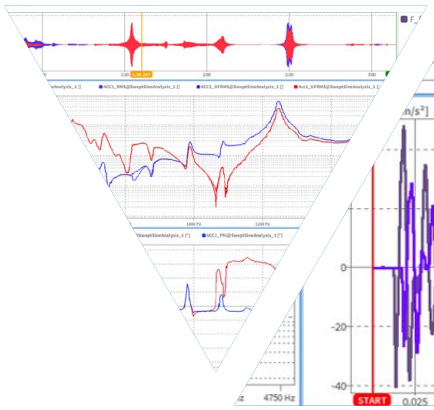


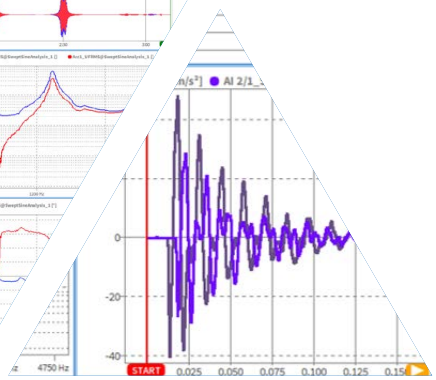
VERARBEITETE MESSSIGNALE

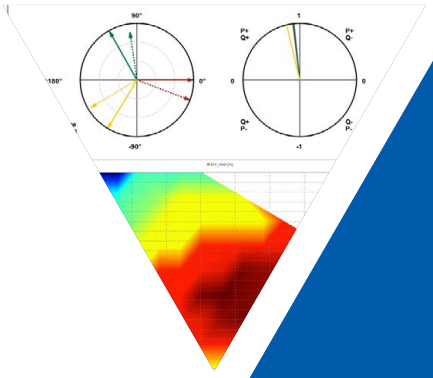
100 % SYNCHRON

Alle Eingangssignale werden absolut zeitsynchron von einem Messsystem erfasst und in einer Datei gespeichert.

- VOLTAGE
- CURRENT
- POWER
- THERMO-COUPLES
- POTENTIO-METER
- RTD
- IEPE© (VIBRATION)
- BRIDGE
- CHARGE
- COUNTER
- VIDEO
- SOUND
- GPS SYNC
- IRIG SYNC
- PTP SYNC
- PPS SYNC
- IMU
- LVDT
- DIGITAL INPUT
- DIGITAL I/O
- ANALOG OUTPUT
- FLEXRAY
- CAN-BUS
- CAN-BUS
- SCPI
- XCP
- ETHERCAT













ÜBER DEWETRON

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

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

Weltweit sind mehr als 25.000 DEWETRON Messsysteme und über 400.000 Messkanäle im Dauereinsatz in namhaften Unternehmen.

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.

Erfahren Sie mehr über unsere ***WELTWEITEN STANDORTE***

DEWETRON

FIRMENZENTRALE
DEWETRON GmbH
Parkring 4, 8074 Grambach
AUSTRIA

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

B260401E • Alle Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Technische Änderungen oder Irrtum vorbehalten. © DEWETRON GmbH 10/2026