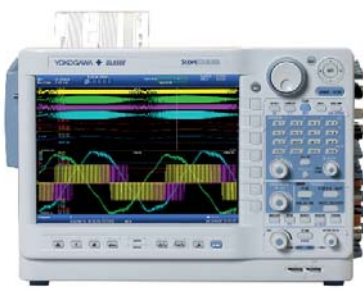


DL850E / DL850EV ScopeCorder

Die clevere Kombination aus Oszilloskop, Rekorder und Analysegerät

Eine Vielzahl von Signalen in Echtzeit messen & analysieren mit einem zuverlässigen Messinstrument für Langzeit-Tests.

Precision Making



ScopeCorder
DL850E / DL850EV

Der ScopeCorder ist ein leistungsfähiger und portabler Transienten-Rekorder, der transiente Ereignisse aber auch Langzeit-Trends bis zu 200 Tage erfasst und analysiert. Die flexiblen, modularen Eingänge sind für eine kombinierte Messung von elektrischen Signalen, Sensor-Ausgängen und seriellen Bussen (CAN / CAN FD / LIN und SENT) ausgelegt.

Mehrkanalig und flexibel mit isolierten Eingängen (bis zu 128 Kanäle)

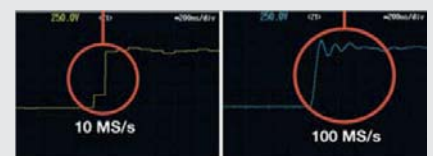
Bei einer Auswahl von 20 flexiblen, austauschbaren Eingangs-Modulen kann der ScopeCorder für jede zeitsynchrone Messung mit verschiedenen Signaltypen konfiguriert werden.

- Spannung (bis zu **1000 V**) und Strom
- Sensor-Ausgänge
- Temperatur, Vibration/Beschleunigung, Dehnung (DMS), Frequenz
- Logik-Signale 2x 8-Bit
- CAN/CAN FD/LIN und SENT Dekodierung



Mehr Speicher für mehr Signaldetails

Der besonders große Speicher ermöglicht eine hohe Abtastrate (**bis zu 100 MS/s pro Kanal**). Bei größerem Speicher kann einerseits eine höhere Abtastrate für mehr Signaldetails oder andererseits eine höhere Zeitbasiseinstellung für eine längere Erfassungszeit bereitgestellt werden.



Signalauflösung von zwei unterschiedlichen Abtastraten

Kurzzeitphänomene in Dauertests mit hoher Abtastung erfassen - DualCapture

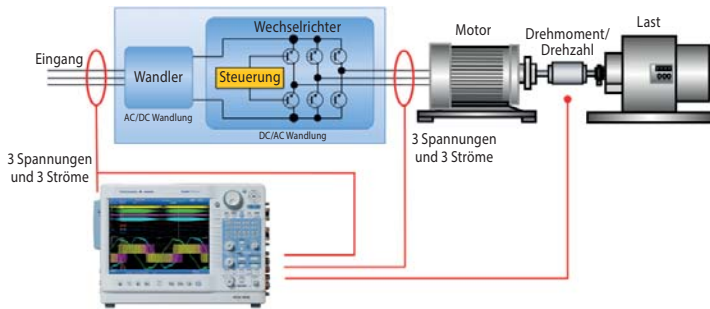
Bei dieser Funktion wird die Langzeiterfassung über zwei unterschiedliche Abtastraten in der Darstellung und Datenmenge optimiert. Für die Langzeiterfassung (max. 200 Tage) wird eine langsame Abtastrate (100 kS/s) gewählt, um einen allgemeinen Überblick zu erhalten und die Datenmenge zu reduzieren. Für den eintretenden transienten Fehlerfall wird die schnelle Abtastrate (100 MS/s) hinzugeschaltet, um alle Signaldetails zu erhalten.



DualCapture-Funktion: Aufzeichnung von zwei verschiedenen Abtastraten

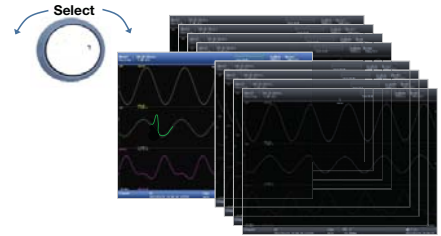
Echtzeit-Mathematik mit herausragenden Triggermöglichkeiten (/G3 und /G5 Option)

Standardmäßig ist der ScopeCorder DL850E/EV mit einer Reihe von mathematischen Funktionen und Grundrechenarten ausgestattet. Die optionale Echtzeit-Mathematik (/G3) der DL850E Serie erlaubt eine individuelle Signalfilterung und eine Berechnung zwischen den Kanälen während der Signalerfassung in Echtzeit. Herausragend ist dabei die Möglichkeit, mit diesen Berechnungskurven einen Trigger auszulösen. Beispielsweise können für die Frequenzberechnung Fehler in der Pulsfolge von Drehgebern erkannt und auf Frequenzänderungen getriggert werden. Mit der Option für die Leistungsanalyse (/G5) sind bis zu 126 Leistungsparameter und verschiedene Verdrahtungssysteme konfigurierbar. Alle Leistungsparameter können als Triggerquelle festgelegt werden. Außerdem ist eine Harmonischen-Analyse und eine Vektor- bzw. Balkendarstellung möglich. Mit diesen Echtzeit-Optionen sind schwierige Triggeraufgaben auf einfache Weise zu lösen.



Fehlersuche mit dem History-Speicher

Wenn bei kontinuierlichen High-Speed Messungen ein unübliches Ereignis auftritt, ist es bereits häufig wieder vom Bildschirm verschwunden, bevor die Messung gestoppt werden kann. Die History-Funktion des ScopeCorders ist ständig aktiv. Sie erfasst automatisch vergangene Messungen und das ohne vorherige Einstellarbeit. Bis zu 5.000 Messungen, je abgespeichert mit Zeitstempel, können so einzeln oder akkumuliert dargestellt und nach besonderen Ereignissen durchsucht werden.



Anwendungsbeispiele

Messungen am Stromversorgungsnetz

- Unterbrechungen der Stromversorgung mit Windowtrigger lokalisieren

Anlaufstrom bei Motoren messen

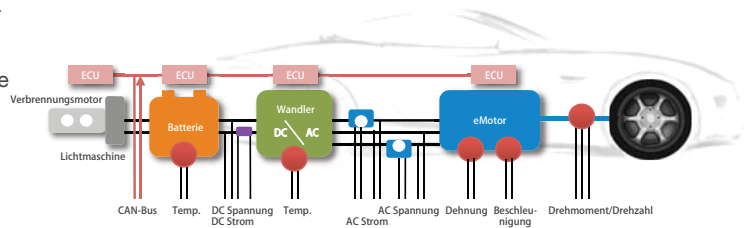
- Mehrere Strom- und Spannungskanäle mit isolierten Eingängen
- Echtzeit-Leistungsanalyse zur Triggerung, bspw. Wirkleistung

Antriebsstrang-Regelsignale messen

- Vielkanalige Datenerfassung
- Module für Dehnmessstreifen und Beschleunigungssensoren
- Echtzeitdatenerfassung und -Mathematik

ScopeCorder DL850EV zur CAN-/CAN FD-/LIN-/SENT-Busüberwachung eines Fahrzeugs

Der DL850EV (Vehicle Edition) dekodiert CAN-/CAN FD-/LIN-/SENT-Nutzdaten und stellt diese als physikalische Messkurve, z.B. als Motortemperatur oder Geschwindigkeit dar. Somit lassen sich serielle Daten mit realen Sensordaten vergleichen. Für den Service bzw. die Wartung im Feld, kann der DL850EV an Bord eines Fahrzeuges mitgenommen und zusätzlich zu der gewöhnlichen AC-Versorgung durch die DC-Batterie des Fahrzeuges betrieben werden.



Gerätesupport der ScopeCorder Serie DL850E / DL850EV

Flexibler Einsatz und eine Vielzahl an Schnittstellen

Geeignet für den Feldeinsatz. Bedienung über USB-Maus oder -Tastatur.

Software-Unterstützung

Direktes Einlesen von Yokogawa Messdateien (WDF) in unterschiedliche externe Software wie DIAdem, MATLAB, imc FAMOS, FlexPro etc.

Einfache Bedienbarkeit

Deutsche Anleitung, Bedienoberfläche und direkte Hilfetexte im Gerät.

3 Jahre Garantie

Qualität und Zuverlässigkeit der ScopeCorder DL850E/EV werden durch eine 3-Jährige Garantiezeit unterstützt.

Yokogawa Deutschland GmbH
 Niederlassung Herrsching
 Test- und Messtechnik
 Tel.: +49 8152 9310-0
 Fax: +49 8152 9310-60
 info.herrsching@de.yokogawa.com
<http://tmi.yokogawa.com/de>