

Mixed-Signal-Oszilloskope DLM2000 Serie

Variable Konfiguration Kompaktes Design

Precision Making

4-Kanal Hybrid-Mixed-Signal Varianten

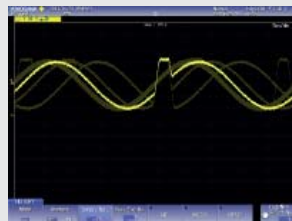
2-Kanal Digital-Oszilloskop Varianten

Serielle Busanalyse und Leistungsmessung



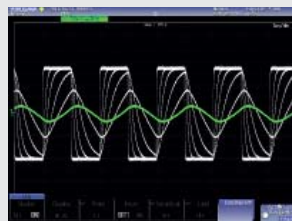
Digitales Oszilloskop
DLM2000

Die DLM2000 Serie bietet fortschrittliche Mess- als auch Analysefunktionen wie Histogramm- und Trend-Darstellung, History-Speicher für bis zu 50.000 Kurvenaufnahmen, digitale Filterung, Zoom-Fenster, benutzerdefinierte mathematische Funktionen und Analyse von seriellen Bussen und zur Leistungsberechnung.



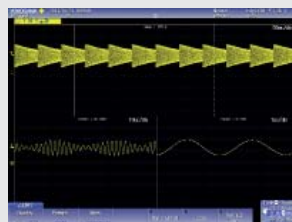
Fehlersuche mit dem History-Speicher

Der einzigartige History-Speicher erfasst automatisch vergangene Messungen und das ohne vorherige Einstellungsarbeit. Bis zu 50.000 Messungen, je abgespeichert mit Zeitstempel, können so einzeln oder akkumuliert angezeigt und nach besonderen Ereignissen durchsucht werden. Die Darstellung aller History-Daten erfolgt per einmaligen Tastendruck auf "HISTORY". Einfacher geht modernes Troubleshooting nicht.



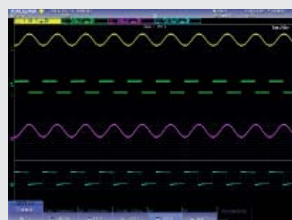
Bis zu 14 Tiefpassfilter individuell für jeden analogen Eingang einstellbar

Yokogawa Oszilloskope verfügen über die flexibelste Auswahl an umschaltbaren Eingangsfilttern pro Kanal. Diese sind ideal zur Unterdrückung von überlagerten hochfrequenten Signalen, welche zur Auswertung niederfrequenten Signale einfach ausgeblendet werden können.



Zwei Zoom-Fenster für detailreiche Signalbetrachtung

Bei großen Speichertiefen ist ein flexibler Zoom besonders wertvoll. Yokogawa bietet hier in Echtzeit die Auswahl von zwei Zoom-Fenstern. Alle dargestellten Signale können so einmal grob und einmal stark aufgezoomt werden. Zusätzlich ist für jedes Zoom-Fenster die gewünschte Displayaufteilung wählbar. Somit sind individuelle und anwendungsorientierte Analysen speziell im Rollmodus möglich.

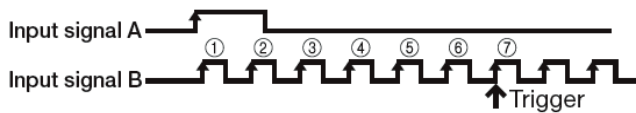


Automatische Displayaufteilung pro Kanal

Yokogawa sorgt für die optimale Sichtbarkeit jedes einzelnen Kanals. Per Tastendruck wird der Bildschirm aufgeteilt und optimiert dadurch die Darstellung von analogen und digitalen Signalen. Ein Überlappen der Darstellungen gehört damit der Vergangenheit an und somit auch etwaige Ablesefehler durch das Verschieben mit Offsets.

Flexible Triggerfunktionen und "Action"-Trigger mit Mailfunktion

Neben den Standardtriggerungen, wie auf Grenzwertüberschreitungen oder Pulsbreiten, unterstützen unsere Oszilloskope auch kombinierte Triggerfunktionen wie **Triggerung auf Ereignis B nach Ereignis A** oder **Triggerung auf beliebige Logik Pattern** sowie auf eine Kombination von zwei Pulsen. Definierbar sind auch Triggerungen mit der Aktion "Speichern, Signaltonausgabe, E-Mail Versendung, Druck etc."



Leistungselektronik-Analyse

Die DLM Power-Analyse-Option (/G3, /G4) ermöglicht eine Bewertung von Hochfrequenz-Geräten und Bauteilen in der Leistungselektronik. Eine genaue Messung der Schaltverluste und anderer Leistungs-Parameter wird durch die Spannungstastköpfe und Stromzangen von Yokogawa in Verbindung mit der automatischen Deskew-Funktion und der Deskew-Signal-Quelle 701936 maximiert.

- Analyse von Schaltverlusten
- Sicherer Betriebsbereich (SOA)-Analyse
- I²t Einschaltstrom-Messung
- Harmonische Analyse für EMC Untersuchung

10:1 Passiver Oszilloskop-Tastkopf

Der neue 10:1 Oszilloskop-Tastkopf, Modell 702906 (für nicht isolierte BNC-Eingänge), ist für einen weiten Temperaturbereich von -40°C bis +85°C ausgelegt. Dieser eignet sich besonders für Tests mit zyklischen Temperaturänderungen und den Einsatz in Klimakammern. Der Tastkopf verfügt über ein 2,5 Meter langes Anschlusskabel und erlaubt eine maximale Eingangsspannung von +/- 1.000 Volt (DC + ACpeak).



Analyse von Schaltverlusten



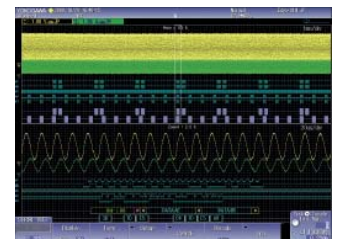
Detaillierte Einstellung der Signalgrenzen

Serielle Busanalyse

Mit unterschiedlichen Options-Paketen für die serielle Busanalyse von FlexRay, CAN, CAN FD, SENT, PSI5, LIN, UART, I²C und SPI Bussen stellt die DLM2000 Serie dedizierte Trigger-Funktionen und eine Echtzeit-Dekodierung für die 4-Kanal Modelle zur Verfügung. Es können bis zu vier unterschiedliche Busse mit verschiedenen Geschwindigkeiten gleichzeitig analysiert und individuell in zwei Zoom-Fenstern oder als Analyse-Listen angezeigt werden. Anhand der intelligenten Auto Setup Funktion für die seriellen Busse wird bspw. die Bitrate und die Triggerschwelle automatisch erkannt. Eine benutzerdefinierte Busanalyse für eine eigenständige Konfiguration ist im Standardumfang der DLM2000 Serie enthalten.



Dekodierung von vier Bussen mit Listen-Darstellung



Simultane Analyse von I²C und SPI

Gerätesupport für die Oszilloskop Serie DLM2000

Tastköpfe und Zubehör

Umfassendes Angebot an Spannungs-, Strom- und Logiktastköpfen als auch Zubehör, z.B. Tastkopfhalter, Adapter etc.

Software-Unterstützung

Direktes Einlesen von Yokogawa Messdateien (WDF) in den Xviewer sowie mit externer Software, z.B. DIAdem, LabVIEW, MATLAB, FlexPro etc.

Einfache Bedienbarkeit

Deutsche Bedienoberfläche, Anleitung, Online-Hilfe, Kalibrierung nach ISO 9000

3 Jahre Garantie

Qualität und Zuverlässigkeit des Oszilloskops DLM2000 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>