VKS-0180

8 Kanäle. Simultan gemessen.

Hochgeschwindigkeits-Messdatenerfassung auf FPGA-Basis

Das VKS-0180 erfasst alle acht Messkanäle exakt zeitgleich und verarbeitet sie parallel – mit bis zu 1 MHz Abtastrate und 0,01 % v. E. Genauigkeit. Jeder Kanal wird nach Ihren Anforderungen vorkonfiguriert.



Echte Simultanmessung
Alle 8 Kanäle werden gleichzeitig abgetastet – ohne Multiplexing, ohne Zeitversatz.

Parallele Verarbeitung
FPGA, Mikrocontroller und Highspeed-ADC verarbeiten alle Kanäle parallel.

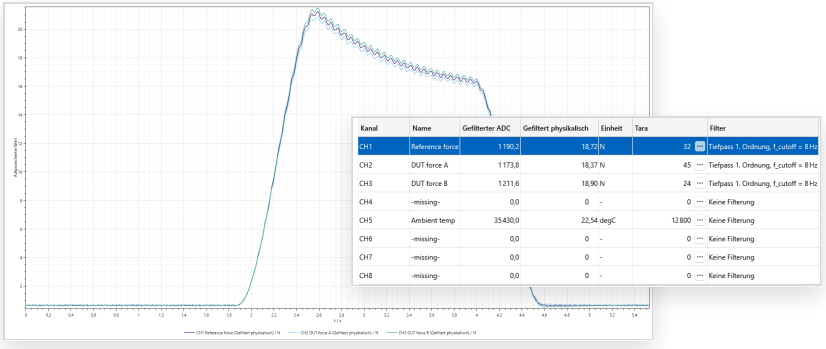
Bis zu 1 MHz Abtastrate
Schnelle Erfassung dynamischer Vorgänge – Messwerte aller Kanäle stehen zeitgleich bereit.

Flexible Eingänge
Jeder Kanal wahlweise als Spannungs- oder Stromeingang.

Ab Werk konfiguriert
Jeder Kanal wird nach Kundenwunsch einzeln vorprogrammiert – passend zur Anwendung.

Komfortable PC-Software
Live-Anzeige, Aufzeichnung, Kalibrierung und Filter – alles in einer Oberfläche.

Software



- Live-Messwerte aller Kanäle in physikalischen Einheiten
- Kanalnamen und Einheiten frei vergebbar
- Tara und digitale Filter je Kanal
- Kanal-Kalibrierung mit Referenzlast
- Aufzeichnung mit Diagramm und Datenexport
- Voreinstellungen speichern und laden
- Gerätesperre gegen unbeabsichtigte Änderungen
- Einstellbare Sampling-Frequenz

Technische Daten

Messkanäle	8, simultan abgetastet
Eingangsarten	Spannung oder Strom – je Kanal konfigurierbar
Architektur	FPGA, µC, Highspeed-ADC
Abtastrate	bis zu 1 MHz
Auflösung	16 Bit oder 24 Bit (je nach Modul)
Genauigkeit	0,01 % v. E.
PC-Schnittstelle	USB und Ethernet
Versorgung	24-V-Netzteil (im Lieferumfang)
Abmessungen	200 × 60 × 180 mm (B × H × T)
Gewicht	950 g
Software	PC-Software, Export in mehreren Formaten



8 nummerierte Kanaleingänge



Rückseite: USB, Ethernet, Versorgung

Interesse am VKS-0180? Ideal für Forschung und Entwicklung – konfiguriert für Ihre Messaufgabe.