

CoCo-80

Portabler Präzisions FFT-Analysator mit 2..16Kanälen

Der CoCo-80 ist ein rauscharmer Datenrekorder und Signal-Analysator für den mobilen Einsatz. 2, 4, 8 oder 16 gleichzeitig abgetastete Messeingänge mit 24Bit Auflösung ermöglichen die präzise Messung von Signalen aller Art im Frequenzbereich bis 45kHz. Der CoCo-80 eignet sich ideal für Messungen in Verbindung mit einem PC oder Notebook-Computer, bei denen hohe Genauigkeit und einfache Handhabung gefordert sind.

Einsatzmöglichkeiten

- Signalanalyse
- Frequenzanalyse im Bereich 0..45000Hz
- Langzeitaufzeichnung von Signalen
- Strukturuntersuchung, Modalanalyse
- Ordnungsanalyse
- Akustik-Messungen, Ultraschallmessung
- Maschineninstandhaltung
- Bauakustik und Bauerschütterung
- Prozessüberwachung, Endkontrolle

Eigenschaften

- 2..16 Präzisions-Eingänge mit 24Bit Wandler
- Abtastrate wählbar 0,48S/s..102,4kS/s
- Anti-Alias-Filter für hohe Signaltreue integriert
- Ankopplung AC, DC oder IEPE für direkte Sensorstromversorgung
- hohe Dynamik 130dB
- Ausgangskanal mit Standardfunktionen Sinus, Rechteck, Sweep usw. und frei programmierbar
- Tachometereingang
- Ethernet- und USB-Schnittstelle
- Steckplatz für SD-Speicherkarten
- auch bei Tageslicht gut lesbares Farbdisplay 5,7"
- Stromversorgung über integrierten Akku
- robustes Gehäuse



Technik

Der CoCo-80 basiert auf einem PC Betriebssystem. Damit kann der CoCo-80 zu einem besonders günstigen Preis-/Leistungsverhältnis hergestellt werden, und alle Schnittstellen und Datenformate sind standardisiert.

Als Massenspeicher lässt sich eine handelsübliche SD-Speicherkarte verwenden, die nach der Datenaufzeichnung auf einem beliebigen PC ausgelesen werden kann. Für die Einbindung in ein lokales Netzwerk ist eine LAN Schnittstelle (auch wireless) vorgesehen.

Die Eingänge des CoCo-80 sind simultan abgetastete Präzisionseingänge zur Erfassung statischer und dynamischer Signale. Die Signale werden mit einer Auflösung von 24Bit bei einer Abtastrate von maximal 102400kS/s digitalisiert, d.h. Signale bis zu einer Bandbreite von 45kHz können aufgezeichnet und analysiert werden.

Die Vorverstärkung erfolgt über rauscharme Instrumentenverstärker mit extrem geringer Verzerrung. Die integrierte Konstantstromquelle ermöglicht den Anschluss IEPE-kompatibler Sensoren.

Die Echtzeit-Auswertung und -Anzeige der Messdaten erfolgt über die bekannten Standardfunktionen der Signalanalyse. Zusätzlich können spezielle Funktionen definiert und z.B. über mathematischen Funktionen miteinander verknüpft werden. Spezielle Setups bleiben im Speicher des CoCo-80 erhalten.

Technische Spezifikation

Analoge Eingänge

- 2, 4, 8 oder 16 Eingangskanäle, konfigurierbar als single ended oder differentiell
- Auflösung 24Bit für jeden Kanal, gleichzeitige Abtastung
- Frequenzbereich DC..45000Hz
- Abtastrate 0,48S/s..102,4kS/s in 54 Stufen einstellbar
- Eingangsspannungsbereich $\pm 10V$
- Eingangskopplung DC/AC/IEPE einstellbar
- Sensorstromversorgung 4mA @ 24V
- Eingangsimpedanz 1M Ω
- Anti-Alias-Filter
- Dynamikbereich >130dB
- Grundrauschen SFDR <-150dB
- Kanaltrennung >100dB
- Frequenzgenauigkeit besser als 0,001%

Signaloutput

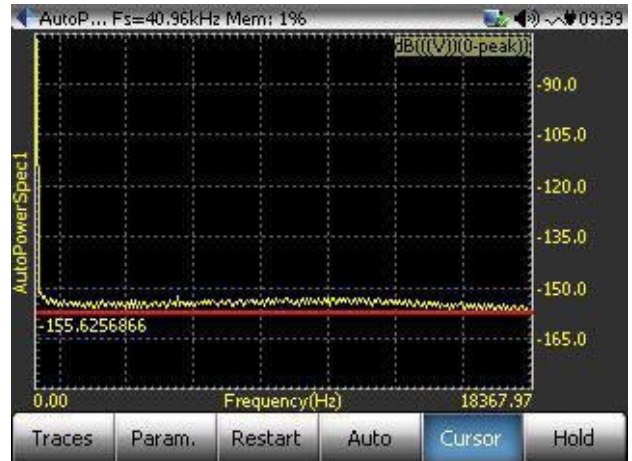
- 1 Ausgangskanal BNC, $\pm 10V$ an 50 Ω
- Auflösung 24Bit, 100dB Dynamik
- Ausgangssignale Sinus, Dreieck, Rechteck, weisses Rauschen, DC, Gleitsinus, Arbiträr (frei programmierbar)

Zusätzliche Funktionen

- FFT Blockgrösse 256..16384 für 8 Kanäle bzw. 256..65536 für 1 Kanal
- Standardfensterung
- viele Triggerfunktionen mit einstellbarer Verzögerung (Pre- und Post-Trigger)
- frei definierbare Signalanalysefunktionen mit mathematischer Signalverknüpfung
- Tachometereingang für die Drehzahlanalyse
- Kopfhörer- und Mikrofonanschluss

Sonstige Eigenschaften

- Schnittstellen USB Host und Client, Ethernet 100BaseT, SD Speicherkarte, wireless LAN
- Fremdspeisung 15VDC, <14W
- robustes Kunststoffgehäuse
- Abmessungen 238x190x65mm³
- Gewicht 1620g
- Betriebstemperaturbereich 0..55°C



Extrem niedriges Grundrauschen des CoCo-80:
SFDR < -150dB!

Grundsystem

CoCo-80/2 FFT Analysator
mit 2 Eingangskanälen
und folgendem Zubehör:

- BNC Eingangskabel für alle Kanäle
- USB Kabel, Ethernet-Kabel
- Netz-/Ladegerät
- CD mit Treibern und Software
- stabiler Transportkoffer

CoCo-80/4 FFT Analysator.-
4 Eingangskanäle, Standardzubehör

CoCo-80/8 FFT Analysator
8 Eingangskanäle, Standardzubehör

CoCo-80/16 FFT Analysator
8 Eingangskanäle, Standardzubehör

Software-Optionen

- P08 Datensammler für Instandhaltung
- P09 Auswuchten in mehreren Ebenen
- P11 1/n Oktavbandanalyse und Schallpegelmessung
- P12 Order Tracking
- P13 Gleitsinus und THD Analyse
- P14 Erweiterte Audio Funktionen
- P15 Grenzwert-Test
- P16 Echtzeit Digitalfilter
- P17 Histogramm und Statistik
- P19 Rohdatenaufzeichnung auf SD

Ein Angebot unterbreiten wir Ihnen gerne auf Anfrage.
© Sigmatest 2009