



S P E C T R A L
D Y N A M I C S

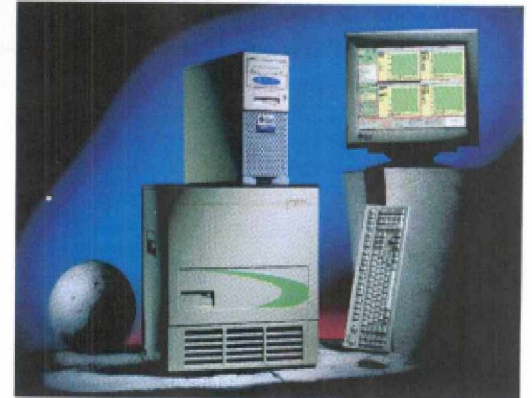
JAGUAR

SD 2560 und SD2570

Wysokowydajny system do regulacji i analizy drgań

Nowoczesny system, w którym szczególny nacisk położono na szybkość działania, ilość równoległych kanałów pomiarowych i regulacyjnych oraz możliwość przedstawiania danych pomiarowych w czasie rzeczywistym.

- ◀ 8 – 38/98 kanałów pomiarowych równoległe oraz kanały regulacji do 40 kHz rozszerzalne do > 800
- ◀ PC z zainstalowanym procesorem sygnałów /kanał
- ◀ SUN Ultra komputer
- ◀ Wszystkie kanały i spektra pokazywane jednocześnie
- ◀ Dynamika regulacji > 90 dB
- ◀ Nowe możliwości pomiaru podczas regulacji
- ◀ Kompleksowe oprogramowanie z WINDOWS i MTS I-DEAS, DynaWorks.
- ◀ Możliwość zapisu danych pomiarowych w czasie rzeczywistym podczas regulacji

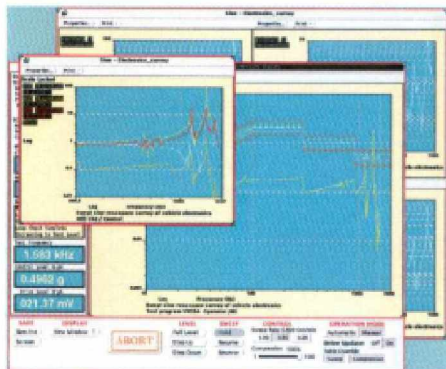


System analizy i regulacji drgań **SD2560 i SD2570** powstał dla spełnienia wymagań złożonych systemów pomiarowych. Unikalna struktura oraz równoległa praca elementów systemu umożliwiają jego wysokowydajne, pewne i niezawodne działanie. Liczne programy użytkowe pozwalają na wytwarzanie różnych sygnałów wzbudzenia drgań, jak: szumowy, sinusoidalny, impulsowy, impulsowy łączony, mieszany aż do symulacji zderzeń. System posiada również programy do analizy FFT oraz analizy modalnej. Dzięki stacji SPARC użytkownik SD2560/70 posiada przystępną grafikę, zdolność do pracy w sieci, bardzo skuteczne zarządzanie danymi oraz możliwość sporządzania raportów w systemie WINDOWS.

Jako opcja: Wielokrotny wzbudnik drgań wraz z wieloosiową regulacją (MIMO)

SD2560/70

Najwyższa sprawność



Technika okien-wielokrotnych

Rozszerzalność	8 bis 38/98 równoległych kanałów do pomiaru regulacji drgań do 500/800 kanałów.
Dokładność	Filtry nadążne w miejsce harmonicznych, bardzo dokładne generowanie sygnałów.
Opt. regulacja	Dynamika > 90 dB do 40 kHz, do 37/97 kanałów, regulacja adaptacyjna.
Łatwość obsługi	Prosta w obsłudze grafika X-Windows, możl. podłączenia dodatkowego monitora
Pewność	Duża ilość funkcji zabezpieczających, kontrola wart. granicznych wzbudnika drgań.
Przedst. wyników	Wszystkie/ kanały/wykresy jednocześnie

Progr. do regulacji

Szum szerokopasmowy

do 20 kHz, maks. 3200 częstotliwości, do 100 częstotl. granicznych.

Sinus

0,1 Hz do 10 kHz, do 100 częstotl. granicznych, Sweep 0,3 - 800 dB/Okt.

Rezonans

Specyf. jak sinus, do 2000 częstotl. powtarzalnych, nastawialny czas trwania oraz ampl.

Impuls klasyczny

Półowa sinus, prostokąt, trójkąt, trapez, bufor pamięci 10 ms. - 320 s., 0,01 - 100000 g.

Synteza impulsów

automatyczne wytwarzanie sygn. czasowego przy założ. odpowiedzi w formie spektrum.

Mieszany

Sinus i/lub szum wąsko- i szerokopasmowy,

MIMO

Regulacja wieloosiowa-, z wieloma wzbudnikami drgań: szum, sinus, impuls,

Procesor Waveform

Rejestr. sygn. czasowych zapisanych w formacie ASCII, edycja i przedst. wyników.

Analiza drgań

Sinus

Analiza sinusoidalna, redukcja danych pomiarowych na poszczególnych. kanałach.

Transient Capture

Pomiar analogowy zewnętrznych impulsów i odtwarzanie ich przez wzbudnik drgań.

Sygnal

Analiza FFT, analiza spektralna, gęstość widmowa, itp. do 40 kHz.

MTS I-DEAS

Analiza modalna z modyfikacją strukturalną. Rozszerzona analiza sygnałów.

DynaWorks

Analiza sygnałów i ich zarządzanie.

Wyjście

Generator sygnałów typu sinus, chirp, burst Random itp. z możl. nastawienia amplitudy.

Charakterystyka sprzętu

Moduł przetwarzania danych

- 8 do 38/98 równoległych kanałów
- 16 bitowy konwerter Sigma Delta i procesor DSP na każdym kanale
- Napięcie wejściowe w zakresie 12 mV do 10 Volt
- Sprzężenie AC-, DC-, ICP
- Kalibr. z zapamiętywaniem parametrów w NOVRAMS
- Częstotl. próbkowania 25,6kHz, 51,2 kHz i 102,4 kHz równoległe na wszystkich kanałach
- Filtr antyaliasingowy analogowy, 6 biegunowy przy 225 kHz
- Filtr antyaliasingowy cyfrowy zmienny >96 dB przy 1,56xczęst. krańcowa
- Dokł. Fazowa między kanałami w zakresie $\pm 0,25$ grad
- Impedancja wejściowa > 1M Ω
- Dynamika wejścia 92 dB

Wyjście analogowe

- 1 kanał analogowy (opcj. do 30)
- Impedancja 60 Ohm
- Maks. nap. wyjściowe ± 10 Volt
- 16 bitowy przetwornik D/A
- Dynamika wyjścia 90 dB
- 48 bitowy osłabiacz sygnałów o rozdz. 0,05dB od 0 do -96dB
- Częstotl. próbkowania 204,8 kHz
- Filtr wygładzający analogowy, stały przy 30 kHz
- Filtr wygładzający cyfrowy zmienny >96 dB przy 1,56x częstotl. graniczna
- Wyjście napięcia stałego typu COLA, 1Vs
- Przyłącza na wyjściu typu BNC

Ciężar: ok. 20 - 28 kg SD2560
ok. 35 . 58 kg SD2570

Komputer

- SUN Ultra 5/10, 64 bitowy
- > 300 MHz 128 MB, monitor kolor 19", rozdzielczość 1240 x 1024
- >9 GB hard dysk, 1,44 MB floppy CD-ROM, kaseeta DAT opcjonalnie
- Połączenie do przetw. danych Ethernet 100baseT
- Interfejsy: 2 x szeregowy, równol., system PCI- bus
- RCP** (opcjonalnie)
Zdalne sterowanie
- RCI** (opcjonalnie)
2 x 16 bitowy interfejs równoległy do sterow. w komorze klimatycznej
- Warunki otoczenia**
220V, 50-60 Hz, ok 300 Watt
Temperatura otoczenia: 10 - 40°C
Wilgotność powietrza: 20 - 80 %

Wibro-Akustyka

ul. Grabowska 248
63-400 Ostrów Wlkp.
tel./fax: 62-735 50 08
tel. kom.: 0609 248 046
e-mail: biuro@wibroakustyka.com.pl
www.wibroakustyka.com.pl

Spectral Dynamics GmbH

Peter-Henlein-Str. 24

D-85540 Haar (bei München)

Tel. 089-462360-0, FAX -30

E-Mail: Konstandt@spectraldynamics.de

Internet: www.spectraldynamics.com

