



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Многоканальный цифровой регистратор сигналов акустического диапазона «Звук-М»



Описание Децима Звук-М

Назначение:

Регистратор используется для высокоточной многоканальной синхронной записи сигналов с акустических датчиков различного типа для последующей корреляционной обработки. Позволяет проводить синхронную запись на несколько разнесенных друг от друга регистраторов, как на один многоканальный.

Область применения:

Шумовой анализ протяженных объектов и обстановки в воздухе и в море, виброакустический анализ двигателей и турбин, прочностной анализ протяженных пространственных конструкций.



Существует широкий набор методов динамических синхронных измерений, основанных на совместной синхронной регистрации территориально удаленных друг от друга датчиков сигнала в единой шкале времени, когерентного сведения зарегистрированных сигналов и дальнейшей корреляционной обработки. МЦР «Звук-М» идеально подходит для решения задач данного типа.



Характеристики Децима Звук-М

Количество каналов записи	16
Количество каналов воспроизведения	8 (программно коммутируемые)
Напряжение входного сигнала	$\pm 13В$
Напряжение выходного канала	$\pm 4В$
Рабочий диапазон частот	0,5 – 10 000 Гц
Максимальная частота дискретизации	50 кГц
Разрядность модулей АЦП/ЦАП	24 разряда
Неравномерность АЧХ в режиме записи в диапазоне 2 – 8000 Гц	не более 0,5 дБ
Уровень помех и нелинейных искажений в режиме записи относительно номинального уровня входного сигнала	не более -70дБ
Входное сопротивление	не менее 10 кОм
Запись на съемный носитель	SATA SSD, USB
Регулировка входного усиления для каждого канала записи	есть, от 0 до 30 дБ ступенями через 10 дБ
Ёмкость накопителя информации	320 Гбайт (SSD)
Электропитание, параметры эл./сети	127/220 В $\pm 10\%$, 50 ± 2 Гц
Время автономной работы без потери информации	не менее 1 часа
Время автономного хранения шкалы времени и синхронизации	не менее 30 суток
Расхождение записей, выполненных на двух независимых МЦР	не хуже 100 мкс (через сутки после осуществления синхронизации)

Синхронизация шкалы времени	по сигналу спутника ГЛОНАСС/GPS, от другого устройства МЦР
Встроенный двухканальный осциллограф	есть
Встроенный двухканальный спектр-анализатор	есть
Габаритные размеры устройства	390x355x170 мм (наибольшая диагональ блока управления не превышает 550 мм)
Масса устройства	не более 7 кг
Вариант исполнения	соответствует группе 2.1.1. исполнения УХЛ по ГОСТ РВ 20.39.304-98
Конструкторской документации устройства МЦР «Звук-Д»	присвоена литера О1
Возможность поставки с военной приемкой	есть

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83