MICROTECH GEFELL

microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann

MV 240 digital

1/2 "Микрофонный предусилитель со встроенным аналого-цифровым преобразователем

- **Интерфейс (4-полюсный LEMO ®)**
- **Подача питания через USB**
- **Внутри генерированое напряжение поляризации на капсюле (200 В)**
- **1 Гц до 80 кГц / 7 дБА до 160 дБ.**

MV 240 digital - это 1/2" измерительный микрофонный предусилитель со встроенным аналого-цифровым преобразователем. Сигнал измерительного микрофонного капсюля оптимально согласован с выходным диапазоном аналого-цифрового преобразователя с помощью малошумящего предварительного усилителя с очень низким уровнем шума и низким уровнем искажений.

Само аналого-цифровое преобразование происходит в двух диапазонах уровней с шириной слова 24 бита каждый. Встроенный процессор объединяет два диапазона уровней в одноканальный цифровой выходной сигнал USB с шириной слова 32 бита, который соответствует уже откалиброванным значениям звукового давления. Это позволяет передавать очень широкий акустический динамический диапазон от 7 дБ до 160 дБ, охватывающий весь динамический диапазон 1/2" измерительного микрофонного капсюля.

MV 240 digital поддерживает частоты дискретизации 48 кГц, 96 кГц и 192 кГц, что позволяет проводить измерения до примерно 80 кГц с измерительными микрофонными капсюлями 1/4".

Для работы не требуется специального драйвера и программных обеспечений для анализа полученных результатов от изготовителя, MV 240 digital автоматически распознается операционной системой и может использоваться под Windows, MacOS и Linux и других.

Поляризационное напряжение 200В, необходимое для работы измерительных микрофонных капсюлей, генерируется внутри и может быть отключено при использовании электретных измерительных микрофонных капсюлей.

С помощью двух встроенных генераторов можно проверить обработку сигнала последующей измерительной цепи в формате 32-битных чисел и определить опорную точку для звукового давления в 1 паскаль.

Технические данные

MV 240 digital

Встроенный аналого-цифровой преобразователь / ADC	Sigma-Delta-ADC, 24 Bit, 192 kHz. 2 level ranges
Выходной сигнал / Output signal	USB, 1 канал, 32 бита, фиксированные калиброванные значения звукового давления
Рабочее напряжение / Power supply	5 В (±5%)
Потребляемый ток / Current consumption	500 мА (при Ui = 10 В eff)
Частотный диапазон / Frequency range	1 Гц до 80 кГц
Собственный шум / Inherent noise A-weighted	A-взвешенные 7 дБ
Максимальное звуковое давление / Max. SPL	160 дБ
Максимальное входное напряжение / Maximum input 10 Vrms	10 В эфф/ eff
Входное сопротивление / Input impedance	20 ГОм; 0,2 пФ
Частота дискретизации / Sample rate	192 кГц
Поляризационное напряжение / Polarization voltage	200 В
Дистанционное управление / Remote control polarisation voltage - on / off	Поляризационное напряжение - вкл/выкл
Стандарты подключения / Connection to	USB 2.0 / USB 3.0
Разъем предусилителя / штекерное соединение / Plug	4-pol. LEMO® EGG.9B.304.CLL
Соединительная резьба капсюля / Capsule thread	11,7 мм 60 UNS
Диаметр / Diameter	12,7 мм / 21 мм
Длина / Length	184 мм
Вес / Weight	115 г