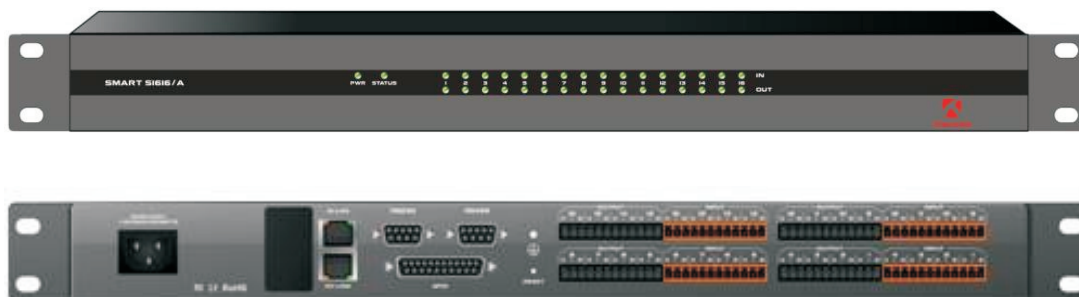


Цифровые аудиоплатформы Smart S



Цифровая аудиоплатформа Smart представляет собой универсальный прибор обработки звука. Приборы этой серии оснащаются различным количеством аналоговых входов и выходов, а также мощными современными DSP, позволяющими осуществлять индивидуальную обработку каждого входного и выходного канала, а также маршрутизацию звуковых сигналов. Все аудиоплатформы Smart содержат стандартный набор модулей обработки входных сигналов для каждого входного канала:

- регулировка чувствительности;
- экспандер/гейт;
- 5-полосный параметрический эквалайзер (кроме 4-канальных моделей, см. ниже);
- компрессор;
- автоматическая регулировка усиления.

Модули обработки для каждого выходного канала:

- 8-полосный параметрический эквалайзер;
- 2-полосный кроссовер (Butterworth/Bessel/Linkwitz-Riley);
- линия задержки;
- лимитер;
- аттенюатор выхода.

Кроме этого, все аудиоплатформы Smart предоставляют возможность матричной маршрутизации сигналов с любого входа на любой(е) выход(ы), но без функции матричного микширования. Приборы выпускаются в следующих конфигурациях входов и выходов: 4x4, 8x8, 12x8, 12x12 и 16x16 соответственно. Особенностью приборов размерностью 4x4 является то, что входы обрабатываются не параметрическим, а 31-полосным графическим эквалайзером. Все приборы оснащаются портом RS-232 для управления системами сторонних производителей, RS-485 для управления поворотными видеокамерами по протоколам Pelco/VISCA, портом Ethernet (обозначается как M-LAN) для настройки прибора, портом RC-Link для подключения панелей управления и портом GPIO. На передней панели устройства располагаются светодиодные индикаторы состояния каждого канала.

Аудиоплатформы Smart серии S предназначены для управления системами звукоусиления, фоновой музыкальной трансляции и т. п. Приборы этой серии, помимо стандартного набора входных и выходных обработок, оснащены модулем приоритета (ducker) и автоматического управления громкостью (SPL).

Технические характеристики:

- ЦАП/АЦП 24 бита, 48 кГц;
- 64-битная внутренняя обработка;
- конфигурирование и настройка посредством специального программного обеспечения (Windows x86);
- управление прибором посредством ПО, оборудования сторонних производителей, панелей управления и каналов GPIO;
- отдельный порт Ethernet с функцией PoE для прямого подключения панелей управления;
- функция автоматического управления поворотными камерами;
- функция управления дополнительным оборудованием (видеокоммутаторы и т. п.);
- сохранение и загрузка всех настроек прибора, до 50 пользовательских ячеек;
- фантомное питание 48 В на каждом входном канале (отключаемое);
- усиление по входу до 54 дБ;
- генерация тестовых сигналов (синусоида, белый шум, розовый шум);
- динамический диапазон ЦАП/АЦП - 114 дБ;
- частотный диапазон 20-20000 Гц ($\pm 0,5$ дБ);
- коэффициент нелинейных искажений не более 0,005% (1 кГц);
- входное сопротивление 2 кОм;
- выходное сопротивление 100 Ом;
- максимальный уровень выходного сигнала 20 дБ (относительно 0,775 В);
- аналоговые входы и выходы - разъемные клеммы Phoenix;
- порты RS-232 и RS-485 - разъемы Dsub9;
- порт GPIO - разъем Dsub25;
- количество каналов GPIO - 8 входных, 8 выходных (из них 4 с открытым коллектором);
- рабочий диапазон температур 0-40° С;
- напряжение питания 100-240В, 50-60 Гц;
- потребляемая мощность - 60 Вт.

Модельный ряд цифровых аудиоплатформ Smart серии S:

- S440/S - 4 входа, 4 выхода;
- S880/S - 8 входов, 8 выходов;
- S1208/S - 12 входов, 8 выходов;
- S1212/S - 12 входов, 12 выходов;
- S1616/S - 16 входов, 16 выходов.