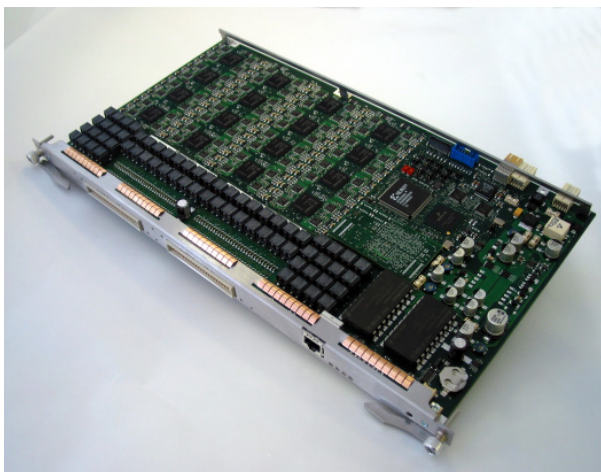


Плата 64x POTS для SI2000 MSAN



Свойства и функции

- 64 двухпроводных комплекта на одной плате
- Управление по протоколу MGCP
- Встроенные средства тестирования линий
- Преобразование кодирования речи
- Преобразование сигнализации
- Полная поддержка QoS в IP-сетях
- Плавный переход к новому решению программного коммутатора (Softswitch), основанному на IP-ядре
- Обеспечение повторного использования уже существующей инфраструктуры
- Унифицированная модульная конструкция

С недавнего времени поставщики услуг и телекоммуникационные операторы начали встраивать в свои сети архитектуру программного коммутатора (Softswitch) следующего поколения. Все более важной особенностью современного мира телекоммуникаций становится сосуществование стандартных и новых технологий. Сейчас уже очевидно, что такое сосуществование является основой сетей следующего поколения. Вполне вероятно, что поставщики услуг и телекоммуникационные операторы будут следовать эволюционному пути развития, осуществляя инвестиции в платформы следующего поколения и продолжая использовать существующие технологии и инфраструктуру.

Теперь, когда стала доступной платформа мультисервисного узла доступа SI2000 MSAN, компания Iskratel предлагает новые средства узкополосного доступа.

Съемная плата POTS для SI2000 MSAN образует интерфейс услуг передачи речи с IP-сетью. Эта плата осуществляет преобразование медиапотокa между сетями с коммутацией каналов и коммутацией пакетов, а также реализует взаимодействие сигнализации между линиями ТфОП и сетевым интерфейсом MGCP.

Эта плата предоставляет 64 порта стандартных аналоговых (POTS) абонентских линий для домашних и корпоративных абонентов и поддерживает сопротивление по длине шлейфа 1800 Ом.

64-портовая плата POTS может взаимодействовать с обычными телефонами речевой связи. Конвергенция в направлении к пакетной передаче позволяет поставщикам услуг и телекоммуникационным операторам оптимизировать свою существующую инфраструктуру, основанную на IP-протоколе. Таким образом, плата SI2000 MSAN POTS является идеальным решением, позволяющим операторам модернизировать ядро для перехода к IP-сети следующего поколения и в то же время сохранить существующую инфраструктуру проводной сети.

Операторы могут постепенно расширять мультисервисный узел доступа путем добавления 64-портовых плат соразмерно требованиям абонентов, что устраняет необходимость в дорогостоящей крупномасштабной модернизации платформы и обеспечивает гибкость развертывания сети.

Технические данные

Общие характеристики	
Емкость платы	64 аналоговых порта (Z1)
Порты управления	Консольный порт RS232, порт управления Ethernet 10/100 Мбит/с
Внешний интерфейс	2 x FAST ETH (на задней панели)
Сигнализация	
Пользовательский интерфейс	Система аналоговой сигнализации (ASS)
Сетевой интерфейс	Протокол управления медиашлюзом (MGCP)
Свойства POTS	
	Программируемые характеристики по переменному и постоянному току
	Программируемое внутреннее вызывное напряжение – до 85 В _{эфф}
	Тарифные импульсы – до 2,5 В _{эфф} при 200 Ом (12/16 кГц)
	Встроенные средства тестирования линий
	○ Измерение сопротивления шлейфа ○ Ток утечки (a->b, a->GND, b->GND) ○ Емкость линии (a->b, a->GND, b->GND) ○ Измерение паразитного напряжения (a->b, a->GND, b->GND) ○ Измерение вызывного напряжения ○ Измерение тока питания линии (+3,3 В, VBATL, VBATH, VBATR) ○ Измерение поперечного и продольного тока ○ Измерение напряжения питания VINETIC
	Защита линий от перенапряжения и избыточного тока по K.20, K44
	Переполюсовка
	Преобразование A/D, D/A в соответствии с ITU/Q552
Поддержка IP	
Качество обслуживания	VLAN (IEEE 802.1p/Q), DiffServ, Multihomed IP
Сетевые протоколы	
Протоколы передачи данных	TCP/IP, SNMP, PPP
Управление	SNMP, HTTP, FTP, NTP, LDAP, XML, Telnet
MGCP	Управление аналоговыми линиями и соединениями
Функции передачи речи	
Речевые кодеки	G.711 (А-закон, μ -закон), G.723.1, G.729ab
VAD, SS, CNG	
Эхоподавление, буфер компенсации джиттера	G.165/168, с длительностью до 128 мс
Обнаружение/генерация тональных сигналов	DTMF, факс, модем
Факс/модем поверх IP	G.711, 10 мс; T.38
Спецификации порта Ethernet 10/100 Base-T объединительной платы	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 10 Base-T
	IEEE 802.3u 100 Base-TX
Питание	
Входное напряжение постоянного тока	48 В
Выходное напряжение постоянного тока	1,8/3,3 В
Условия окружающей среды	
Безопасность	UL1950 (США), EN60950 (ЕС), IEC60950 (ЕС), EN60825 (ЕС)
Электромагнитная совместимость	FCC, класс В (США), EN55022 (ЕС)

Хранение	Температура: от -35 до 45°C, относительная влажность 5–90%, в соответствии с ETS 300 019-1-1, класс 1.1.
Транспортировка	ETS 300 019-1-2, класс 2.1.
Эксплуатация	Температура: от 0 до 40°C, относительная влажность 5–90%, в соответствии с ETS 300 019-1-3, класс 3,1.
Прочие характеристики	
Масса	
Габаритные размеры (В x Ш)	380 x 210 мм