

## ELF2-AE - внешний интерфейс E1 для Asterisk



Внешний интерфейс ELF2-AE – устройство, предназначенное для ввода/вывода синхронных потоков E1 по протоколу TDMoX в IP АТС Asterisk. Совместно с Asterisk, интерфейс обеспечивает функционал АТС, IP АТС, кросс коммутатора E1, передачи данных через E1 и многое другое. Физическое подключение ELF2-AE к серверу Asterisk осуществляется через интерфейс Ethernet. Реализация протокола TDMoX в устройстве оптимизирована для больших задержек в сети. Так, в режиме расширенного буфера, ELF2 допускает запуск сервера Asterisk в виртуальном окружении - под управлением KVM, ESXi, XEN и прочими. Устройство обслуживает до 4 портов E1, а также имеет режим байпаса между портами.

### Основные особенности

- режимы ведущий/ведомый по E1, ведущий/ведомый по отношению к Asterisk
- поддержка основных телефонных сигнализаций PRI, QSIG, SS7 и других
- расширенный буфер для поддержки виртуализованных серверов
- горячая замена интерфейса, без остановки сервера
- режим «точка-точка», без участия сервера
- байпас режим для коммутации E1 при недоступности сервера Asterisk
- поддержка в стандартных пакетах DAHDI

### Варианты исполнения

Наименование	Опции
ELF2-AE	1 порт E1, 1 порт Ethernet, настольный
ELF2-AE-EC	1 порт E1, 1 порт Ethernet, эхоподавление, настольный
ELF2-AE-1U	1 порт E1, 1 порт Ethernet, стоечный
ELF2-AE-EC-1U	1 порт E1, 1 порт Ethernet, эхоподавление, стоечный
ELF2-AE2-1U	2 порта E1, 1 порт Ethernet, стоечный

ELF2-AE2-EC-1U	2 порта E1, 1 порт Ethernet, эхоподавление, стоечный
ELF2-AE2-EC-BP-1U	2 порта E1, 1 порт Ethernet, эхоподавление, байпас, стоечный
ELF2-AE4-1U	4 порта E1, 2 порта Ethernet, стоечный
ELF2-AE4-EC-1U	4 порта E1, 2 порта Ethernet, эхоподавление, стоечный
ELF2-AE4-EC-BP-1U	4 порта E1, 2 порта Ethernet, эхоподавление, байпас, стоечный

## Технические параметры

Общие	
габариты (настольный/стоечный), мм	140x110x35 / 480x105x44
вес (настольный / стоечный), кг	0.35 / 0.85
питание	220V +- 20% / 5 W
рабочий диапазон температур	от +0°C до +70°C
относительная влажность	до 80%
Интерфейс E1	
тип соединителя	RJ45, 8 контактов
тип линии	симметричная витая пара, 120 ом
номинальное напряжение импульса	3 V +- 10%
скорость передачи данных	2048 Kbit/s +- 50 ppm
стаффинг	AMI/HDB3
затухание сигнала, не более, (E1a)	-40 дБ
затухание сигнала, не более, (E1b)	-6 дБ
соответствие стандартам	ITU G.703, G.704, G.706, G.732, G.823
Ethernet	
тип соединителя	RJ45, 8 контактов
тип линии	симметричная витая пара (UTP)
скорость передачи данных, мбит/с	10/100
соответствие стандартам	IEEE 802.3
режимы работы	Дуплекс, полудуплекс, автоопределение

## Комплект поставки

- ELF2-AE
- CD с руководством пользователя
- Консольный кабель
- Гарантийный талон
- Упаковочная коробка
- Блок питания



## Гарантийные обязательства

Бесплатный ремонт или замена изделия в течение 2-х лет со дня покупки

## Поставщик

ООО «Парабел»

[www.parabel.ru](http://www.parabel.ru), тел./факс +7 383 213 87 07, Email: sales[AT]parabel.ru