

## Цифровий аудіо-відео процесор

# SRS Femida Audio Interface 8x8USB-AVP

### □ Призначення

Цифровий аудіо-відео процесор призначений для використання у системах відеоконференцв'язку, у системах запису судових засідань, допитів, інтерв'ю.

Особливістю даного пристрою є можливість автоматичного перемикання зображення від камер у результатуючому зображенні залежно від активності мікрофонів. У разі активності одного мікрофону виводиться зображення одного виступаючого на увесь екран, у разі активності декількох мікрофонів виводиться зображення з усіх камер у режимі "квадратор".

В ручному режимі доступні наступні режими відображення зображень від камер, а саме: "квадратор", "1+3", "кадр у кадрі", "два кадра у кадрі". Перемикати ці режими можна кнопками на передній панелі та маніпулятором "миша". Результуюче зображення в режимі мультикартинки передається в комп'ютер через HDMI інтерфейс.

Аудіо-відео процесор працює з камерами стандарту HD-SDI з цифровою передачею даних. Переваги цього стандарту у порівнянні з аналоговими камерами стандартів CVBS, AHD, HDTV, HDCVI – це відсутність впливу електромагнітних перешкод на відеосигнал. У порівнянні з IP камерами, стандарт HD-SDI забезпечує набагато вищий рівень надійності та стабільності роботи, до того ж, зображення не має затримки та не погіршується алгоритмами стиснення.

Вбудований мікрофонний перепідсилювач/мікшер з вісьмома входами забезпечує введення звуку для запису від восьми мікрофонів по восьми аудіо каналах в комп'ютер через USB інтерфейс.



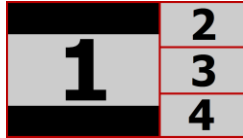

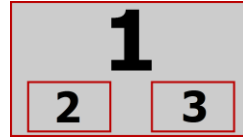
Аудіо-відео процесор має функцію автономного резервного запису відео та звуку. Звук записується синхронно із відео та з високою якістю.

### □ Основні функції

- Підключення восьми динамічних або конденсаторних мікрофонів.
- Фантомне живлення для конденсаторних мікрофонів з вибором напруги 24 В або 5 В.
- Виведення восьмиканального звуку у цифровій формі через інтерфейс USB.
- Вихід мікшованого сигналу від усіх аудіо входів із регулюванням рівня для систем озвучення та відеоконференцв'язку.
- Вихід для підключення головних телефонів із регулюванням гучності.
- Забезпечення наступних режимів відображення:
  - Full (увесь екран) – зображення з однієї камери на увесь екран, можливість вибору камери для відображення.
  - Quad (квадратор) – вивід зображень однакового розміру від чотирьох камер.
  - POP 1+3 (Picture Out of Picture – картинка поза картинкою) – три додаткові відео-вікна вписані справа від основного відео-вікна, можливість вибору камери для відображення в основному відео-вікні.
  - PIP (Picture In Picture – кадр у кадрі) – додаткове відео-вікно, накладене на основне відео-вікно, можливість вільного вибору розміру й позиції додаткового відео-вікна, можливість вибору камер для відображення в основному та додатковому відео-вікнах.
  - Dual PIP (Dual Picture In Picture – подвійний кадр у кадрі) – два додаткових відео-вікна, накладених на основне відео-вікно, можливість вільного вибору розміру й позиції додаткових відео-вікон, можливість вибору камер для відображення в основному та додаткових відео-вікнах.
- Ручне перемикання камер та режимів відображення кнопками на передній панелі пристрою та маніпулятором "миша".
- Автоматичне перемикання режимів відображення залежно від рівнів сигналів на аудіо входах із програмним налаштуванням параметрів.
- Автономний резервний запис чотирьох камер та звуку на внутрішній жорсткий диск. Можливо встановити один жорсткий диск стандарту SATA ємністю до 4 ТБ.
- Експорт записів на USB-flash накопичувач та через локальну мережу.
- Трансляція зображення з камер та звуку по IP-мережі з підтримкою декількох одночасних клієнтів перегляду.
- Передача звуку через HDMI для прослуховування на моніторі (телевізорі).
- Керування PTZ камерами.
- Індикація живлення, увімкнення запису, активності мережі.



## Технічні характеристики

Назва		Значення		
Аудіо входи		8 х мікрофонних, 2 мВ / 20 мВ (Euroblock 3,5 mm 3-pin Balanced) Фантомне живлення 5 В / 24 В, 4 мА на канал		
Аудіо виходи		8 х цифрових з інтерфейсом USB (USB Type B) 1 х мікшований лінійний з регулюванням рівня (TRS 1/4" моно) 1 х для головних телефонів з регулюванням рівня (TRS 1/4" моно)		
Смуга частот аудіо запису та відтворення		60 ÷ 18000 Гц		
Відношення сигнал/шум		≥60 дБ		
Відео входи		4 х цифрові HD-SDI SMPTE 292M (BNC) 1080p, 720p		
Відео виходи		VGA (DB-15), HDMI (HDMI Type A) 800x600, 1024x768, 1280x720, 1920x1080 при 50 Гц		
Режими формування мультикартинки				
Full (увесь екран)	Quad (квадратор)	POP 1+3 (Picture Out of Picture – картинка поза картинкою)	PIP (Picture In Picture – кадр у кадрі)	Dual PIP (Dual Picture In Picture – подвійний кадр у кадрі)
				
Кількість каналів запису та трансляції		4 (звук+відео)		
Кодек запису та трансляції звуку		G.711a, 16 біт, 16 кГц		
Кодек запису та трансляції відео		H.264 Baseline		
Роздільна здатність запису та трансляції відео		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920x1080 (1080p)</li> <li>• 1280x720 (720p)</li> <li>• 720x576 (D1)</li> <li>• 352x288 (CIF)</li> </ul>		
Кадрова частота запису та трансляції відео		1 ÷ 25 кадр/с		
Швидкість потоку запису та трансляції відео		256 ÷ 6144 кбіт/с на канал		
Підтримка браузерів		IE6/7/8/9/10/11, Chrome, Firefox, Opera, Safari		
Автоматичний кільцевий запис		Так		
Об'єм вбудованого накопичувача (опція)		1 х НЖМД 3.5" SATA, ≤4 ТБ		
Доступ до записів та перегляду трансляції		LAN 10/100 мбіт/с (RJ-45)		
Авторизація для доступу до записів		Так		
Керування правами користувачів		Так		
Кількість потоків мережевої трансляції		2, з роздільним налаштуванням		
Збереження/експорт записаних файлів		USB накопичувач (FAT32), веб-клієнт		
Синхронізація вбудованого годинника		Підтримка синхронізації з NTP сервером		
Керування PTZF камерами		Підтримка протоколів Pelco-D/P		
Номинальна напруга живлення		12 В		
Максимальний струм споживання		3 А		
Розміри		354 x 280 x 45 мм		
Вага		≤2 кг (без НЖМД)		
Наявність елементів кріплення		Для стійки 19" 1 RU (опція)		
Комплектність		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аудіо-відео процесор – 1 шт.</li> <li>• Блок живлення 12 В / 3 А з мережевим кабелем – 1 шт.</li> <li>• Технічний паспорт – 1 шт.</li> <li>• Інтерфейсний кабель USB A-B – 1 шт.</li> <li>• Інтерфейсний кабель HDMI – 1 шт. (опція).</li> </ul> Відео процесор може комплектуватися мікрофонами та цифровими камерами стандарту HD-SDI.		



## ТОВ "Спеціальні Реструкуючі Системи"

Адреса: вул. Солом'янська 5, офіс 218, м. Київ, Україна, 03110  
 Телефони: 0-800-501-8640 +380-44-248-7990  
 E-mail: info@srs.kiev.ua  
 Інтернет: www.srsrecords.com

