

Новое поколение

АПК ИКАР Лаб 3

Аппаратно-программный комплекс для криминалистической экспертизы аудиозаписей и обработки медиаданных

Новый аудио- и видеофункционал



Детектирование признаков кодирования на фрагментах РСМ-фонограмм

Выявляет участки РСМ-фонограммы с признаками использования lossy-кодеков (А, μ, MP3, WMA, AAC, OGG), точно указывает их границы и позиции удалённых фрагментов



Автоматическая текстовая расшифровка на 17 языках

Число языков, с которыми работает модуль автоматической текстовой расшифровки увеличено до 17: бенгальский, урду, китайский, филиппинский, немецкий, русский, арабский, испанский, фарси, французский, португальский, казахский, турецкий, английский, узбекский, украинский, вьетнамский



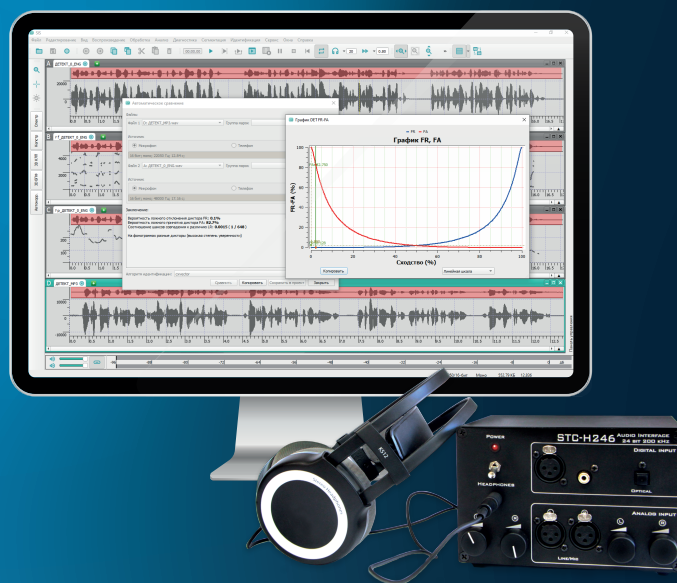
Модуль «Супер-Лупа»

Быстро обрабатывает кадры видео с помощью 28 уникальных фильтров для улучшения распознаваемости объектов: текстов, номеров автомобилей, лиц и многого другого



Детектирование признаков кодирования на фрагментах РСМ-фонограмм

Детектор дипфейка определяет вероятность подмены лица на кадрах видеоролика. Детектор спуфинга оценивает вероятность синтеза/преобразования голоса и его повторного воспроизведения, а также строит графики распределения вероятности спуфинга на всем протяжении аудиозаписи, определяет вендора технологии синтеза



Сквозной канал обработки

Сквозной канал обработки в Sound Cleaner позволяет оперативно обрабатывать аудиосигнал заданной схемой фильтров и слушать его в режиме онлайн



FFS – портретная экспертиза

Экспертное установление сходства или различия лиц на фотографиях

450+
внедрений

75
стран

30+
лет на рынке

АПК ИКАР Лаб 3 соответствует мировым стандартам криминалистики, обеспечивая надежность доказательной базы и максимальную автоматизацию процессов. Это позволяет экспертам сосредоточиться на принятии решений и быстро предоставлять заключения.

Задачи экспертизы

- 01** Проведение шумоочистки фонограммы и определение ее пригодности для идентификации. Повышение качества видеоданных.
- 02** Установление дословного содержания фонограммы с разделением по дикторам. Распознавание надписей, предметов на видеокадрах.
- 03** Установление сходства или различия лиц на фотографиях
- 04** Идентификация диктора по аудиозаписи образца голоса автоматическими и экспертными методами.
- 05** Проверка нарушения аутентичности аудио и видео: вероятность **дипфейка, спуфинга**, следы использования кодеков, повторные вставки и редактирование аудио- и видеоданных.

Основные компоненты АПК ИКАР Лаб 3

SIS

Специализированный звуковой редактор

Sound Cleaner

Программа шумоочистки речевых сигналов

STC-H246

Устройство ввода-вывода звука

FFS

Программа для производства портретных экспертиз



Преимущества

- ✔ **Комплексное использование автоматических и экспертных методов**
Современные технологии, на которых базируется АПК, предлагают автоматические и экспертные методы. Первые помогают быстро и надежно получить решение, а вторые — обосновать его конкретными признаками.
- ✔ **Автоматическое преобразование речи в текст**
Автоматическая текстовая расшифровка — ваш надежный помощник для мгновенного преобразования аудиозаписей в текст. Четкое и структурированное содержание всего за несколько мгновений, с точной привязкой к каждому диктору.
- ✔ **Оперативная комплексная обработка аудио- и видеоматериалов, требующих шумоочистки, восстановления, сравнения портретных признаков**
Многообразие фильтров и современные алгоритмы позволяют значительно повысить разборчивость речевого сигнала на фонограммах, записанных в сложных акустических условиях. Улучшение качества изображений с целью сравнения лиц на фотографиях, распознавания различных объектов: текста, знаков и др.
- ✔ **Надежное выявление нарушений аутентичности за счет представительного арсенала методов**
Детектирование видео дипфейков и аудио спуфинга, обнаружение следов цифровой предобработки, фазовых нарушений, неравномерности фоновых шумов, постоянной составляющей, наличия следов копирования фрагментов, а также обнаружение признаков различных типов кодирования.

Санкт-Петербург

194044, Выборгская набережная, 45Е
+7 (812) 325-88-48
stc-spb@speechpro.com

Москва

105120, 2-ой Сыромятнический пер., д.1
+7 495 669 7440
stc-msk@speechpro.com

