

Новое поколение АПК ИКАР Лаб 3

Аппаратно-программный комплекс для криминалистической экспертизы аудиозаписей



Новый функционал и его преимущества



Детектирование признаков WMA-кодирования

Развитие модуля Диагностики: реализована возможность исследовать PCM фонограмму на аутентичность в части поиска признаков WMA-кодирования.



Интерфейс Sound Cleaner на арабском языке

Теперь интерфейс ПО Sound Cleaner поддерживает пять языков: русский, английский, испанский, китайский и арабский. Для того, чтобы переключиться на нужный язык достаточно выбрать его в настройках в меню Сервис.



Новые языки в модуле ATP

В модуль автоматической текстовой расшифровки (АТР) добавлены новые языки. Теперь расшифровку фонограммы помимо русского, казахского, испанского, английского и арабского возможно сделать на португальском, фарси, турецком и французском.



Расчет контрольной суммы

В SIS в меню Диагностика появилась функция – Расчет контрольной суммы. Это дает возможность эксперту установить аутентичность данных в файле. Функция производит вычисление контрольной суммы (алгоритм MD5 и другие), значение которой эксперт может сравнить со значением этого параметра, указанного в сопроводительных материалах.



Поиск фрагментов с постоянным значением

Еще одна новая функция в SIS в меню Диагностика – Поиск фрагментов с постоянным значением. Алгоритм производит поиск отсчетов, имеющих одинаковое значение на участке определённой длительности, который задается экспертом. Это дополнительный способ поиска нарушения аутентичности фонограммы.

450⁺ внедрений
75 стран
30 лет на рынке

Функционал и компоненты АПК ИКАР Лаб 3 отвечают мировым требованиям ведущих экспертов-криминалистов: обеспечивают высокую надежность доказательной базы, максимально автоматизируют, ускоряют и упрощают работу. Это позволяет специалистам сфокусироваться на принятии решения и оперативно предоставить экспертное заключение.

Задачи фоноскопической экспертизы

- 01 Проведение шумоочистки фонограммы и определение ее пригодности для идентификации.
- 02 Проверка нарушения аутентичности фонограммы.
- 03 Установление дословного содержания фонограммы с разделением по дикторам.
- 04 Идентификация диктора по фонограмме устной речи.

Основные компоненты АПК ИКАР Лаб 3

SIS

Специализированный звуковой редактор

Sound Cleaner

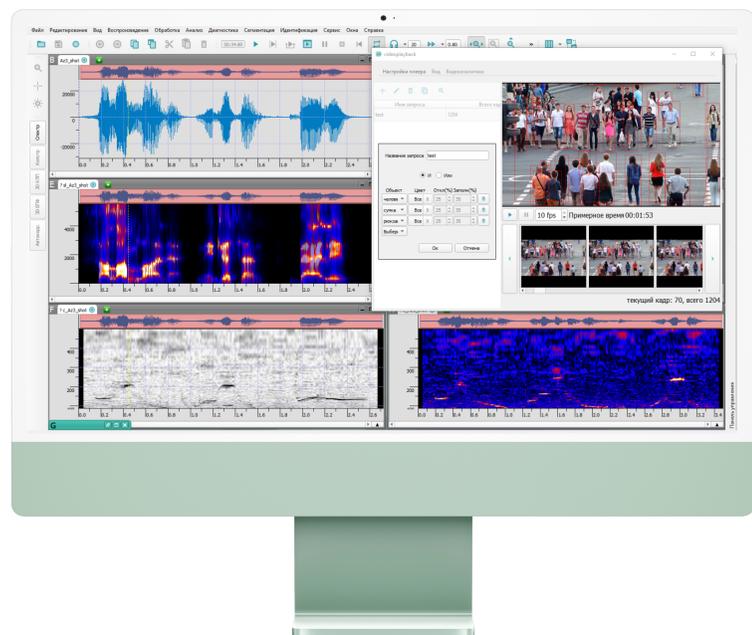
Программа шумоочистки речевых сигналов

Модуль АТР

Модуль автоматического преобразования речи в текст

STC-H246

Устройство ввода-вывода звука



Преимущества

Комплексное использование автоматических и экспертных методов сравнения

Наличие экспертных и автоматических методов сравнения на основе современных технологий, позволяющих работать с фонограммами крайне малой длительности – от 5 секунд.

Оперативная обработка материалов, требующих шумоочистки или восстановления

Многообразие фильтров и современные алгоритмы позволяют значительно повысить разборчивость речевого сигнала на фонограммах, записанных в сложных условиях.

Автоматическое преобразование речи в текст

Автоматическая текстовая расшифровка позволяет за короткое время получить текстовое содержание фонограммы с привязкой к дикторам.

Надежное выявление нарушений аутентичности за счет многообразия методов

Обнаружение следов цифровой предобработки, исследование фазовых значений стационарных частот, параметров звукозаписывающего устройства, изменений фоновых шумов, изменения постоянной составляющей, а также детектирование спуфинга и обнаружения признаков A, μ , mp3, AAC, WMA кодирования.

Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации и расчета вашего проекта

Санкт-Петербург

Выборгская набережная, 45Е
телефон: +7 (812) 325-88-48
факс: +7 (812) 327-92-97
stc-spb@speechpro.com

Москва

Земляной Вал, 59 стр. 2
телефон: +7 (495) 669-74-40
факс: +7 (495) 669-74-44
stc-msk@speechpro.com