

Screen Guard

Система снижения рисков
утечки информации путем
фотографирования



О компании Secret Technologies



семейство продуктов*

Secret Cloud

безопасный файловый обмен
с сотрудниками и партнерами.
SCE сертифицирован ФСТЭК РФ
по 4 уровню доверия



DataMask

обезличивание чувствительных
данных

с 2016 года

на рынке ИБ



Trace Doc

создание уникальных копий
документов



VideoAnalyzer

система автоматизированного
анализа видео- и аудиоархивов

> 100 тысяч

пользователей продуктов



Screen Guard

защита экрана монитора от
фотографирования



Printer Guard

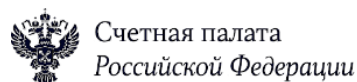
контроль и экономия печати

8 продуктов

в собственном портфеле решений

*В семейство продуктов Secret Cloud входят: Secret Cloud, Secret Cloud Enterprise, Secret Cloud DRM

Наши клиенты



Наши партнеры



softline®

КРОК



itprotect

INPOSTAGE



ЛАНИТ

КРОСС
ТЕХНОЛОДЖИС

STEP
LOGISTICS

Информзащита
Системный интегратор

ARinteg®

Rubytech

sitronics®
GROUP

+ TI Интеграция

prime group
информационные технологии

GST
IT INFRASTRUCTURE

MONT
Group of companies

AXOFT®

kaspersky

positive technologies

INFOWATCH®

КОД
безопасности

ИНДИД

infotecs

AVSOFT

КРИПТОПРО

SOLAR

ZECURION

solidwall®

РЕДОС

base
alt

ASTRA LINUX®

ОСНОВА

МойОфис

Р7-ОФИС

PostgreSQL

PostgresPro

DIASOFT

С чем сталкиваются компании ежедневно?

на **41%**

увеличилось количество утечек после перехода на удалённый режим работы.

на **80%**

ниже вероятность утечки при предупреждении пользователя о возможных последствиях.

15%

доля утечек через фотографирование дисплеев.

>96%

случаев утечек, совершённых с помощью фотографирования экрана, невозможно расследовать.

О решении



Screen Guard

Наше решение

система снижения рисков утечки информации
путем фотографирования с помощью
визуального маркирования окон приложений

О решении

Основное назначение продукта — отслеживание утечек информации, происходящих путём фотографирования или создания снимков экрана, содержащих конфиденциальную информацию.

Принцип работы продукта состоит в наложении специальной, малозаметной для пользователя, маски на всю площадь изображения монитора с дальнейшей возможностью проведения расследования по созданным фотографиям или снимкам экрана.

Система Screen Guard состоит из трёх взаимосвязанных приложений:

Screen Guard Server

серверное приложение системы, которое отвечает за выдачу идентификаторов рабочим станциям и централизованную настройку параметров маскирования.

Screen Guard

клиентское приложение, отвечающее за нанесение малозаметной маски на всю площадь изображения, выводимого на все мониторы рабочей станции пользователя.

Screen Guard Decoder

приложение расследования, обеспечивающее возможность автоматизированного или ручного расследования утечек данных по фотографиям или снимкам экрана.

Возможности Screen Guard



Функции Screen Guard реализуются для всего изображения, выводимого на мониторах рабочей станции.



Полное перекрытие всех мониторов рабочей станции малозаметной идентифицирующей маской.



Расследование утечек информации с использованием специального приложения.



Возможность централизованной настройки параметров маркирования.



Возможность базовой работы клиентского приложения даже при потере соединения с сервером системы.

Возможности Screen Guard



Скрытое маркирование изображения, выводимого на экране рабочей станции пользователя.



Централизованная настройка параметров скрытого маркирования через сервер системы.



Проведение расследований на основании фотографии или снимка экрана рабочей станции, на которой было установлено клиентское приложение системы.



Работа приложения маркирования даже при отсутствии постоянного соединения с сервером системы.



Предотвращение закрытия клиентского приложения на рабочей станции для исключения возможности снятия маркировки с изображения на экране.



Возможность автоматического подбора параметров при проведении расследования.



Возможность ручного ввода элементов маркировки, визуально различимых на материалах расследования (фотографии или снимке экрана).



Расследование по материалам (фотографии или снимку экрана), снятым на рабочей станции, потерявшей подключение к серверу системы.

Скрытая маркировка



Малозаметная визуальная маркировка

Визуальная маркировка, в которой закодирована необходимая для идентификации информация.



Полное покрытие

Маркировка покрывает всю площадь изображения на мониторах, подключённых к рабочей станции.



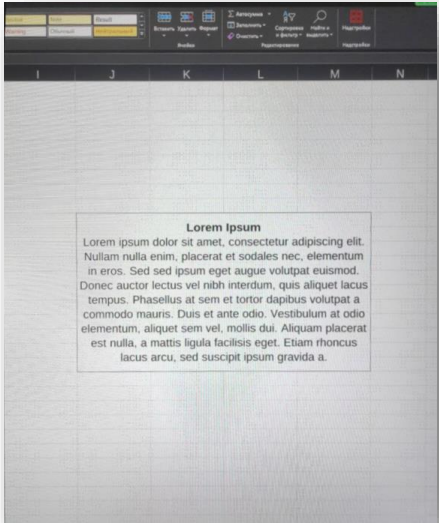
Невозможность отключения маркировки

Приложение маркирования защищено от закрытия пользователем, чтобы исключить возможность снятия маркировки с изображения.



Продолжение работы при потере подключения

В случае потери подключения к серверу системы, клиентское приложение продолжает свою работу.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4	Column 5	Column 6	Column 7	Column 8							
2	182	-58	-148	14	118	-120	-53	26							
3	8	-3	177	-134	184	-199	-105	-182							
4	118	-108	-150	-21	-70	-185	-155	-166							
5	145	-82	-171	-125	27	178	-189	-188							
6	149	-28	-88	-194	-132	21	-8	94							
7	15	-145	82	172	-37	111	68	188							
8	42	-36	-165	149	-156	-3	31	-200							
9	-30	84	-146	-69	-141	-16	181	42							
10	14	123	100	76	-129	-39	131	15							
11	-192	4	176	-30	35	2	-29	-72							
12	68	173	173	21	91	-157	-55	48							
13	-183	-146	-94	63	105	67	-61	-134							
14	-171	99	39	90	192	-24	155	183							
15	125	-124	-30	-148	-40	34	124	-11							
16	-159	-36	-171	-192	156	-138	-101	-143							
17	128	105	135	-78	-104	-148	-90	-56							
18	-60	-195	176	-146	-25	192	159	61							
19	-131	-25	-49	49	-157	169	158	-92							
20	143	-170	58	-35	-173	121	-6	74							
21	-60	-196	-46	36	150	-98	14	-138							
22	180	-169	76	190	-52	-45	129	-137							
23	182	147	-4	160	124	84	51	-172							
24	-183	-188	-47	133	-147	21	-47	-76							
25	29	20	127	-8	-99	-99	35	-117							
26	-33	-129	82	-125	120	-20	198	-8							
27	76	-56	-47	-149	-172	-59	8	35							
28	194	-131	-196	-192	-127	82	76	73							
29	-198	81	-27	-195	-38	84	68	-187							
30	-150	-141	168	-94	-49	-62	100	48							
31	66	-168	97	117	120	1	147	141							

Расследование



Автоматический подбор параметров

Приложение расследования позволяет в автоматическом режиме подбирать параметры декодирования маркировки для упрощения расследования.



Ручной ввод параметров

В случае необходимости, приложение расследования позволяет вручную устанавливать параметры декодирования.



Полнота полученной информации

По результатам расследования приложение декодирования предоставляет всеобъемлющие данные о дате и времени фотографирования, идентификатор рабочей станции, имя пользователя системы, а также список IP-адресов рабочей станции.



Расследование утечек с неподключенных рабочих станций

Даже если утечка произошла с рабочей станции, потерявшей подключение к серверу системы, то приложение расследования обеспечит возможность дальнейшего поиска такой рабочей станции по ограниченным данным.

Расследование

SGDecoder v2.1.4

A1

Column 1

	A	B	C	D
1	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
2	182	-58	-148	14
3	8	-3	177	-134
4	118	-108	-150	-21
5	145	-82	-171	-125
6	149	-28	-88	-194
7	15	-145	82	172
8	42	-36	-165	149
9	-30	84	-146	-69
10	14	123	100	76
11	-192	4	176	-30
12	68	173	173	21
13	-183	-146	-94	63
14	-171	99	39	90
15	125	-124	-30	-148
16	-159	-36	-171	-192
17	128	105	135	-78
18	60	105	176	146

Параметры декодирования

Алгоритм подготовки изображения

Kutter

Глубина проверки для выделения меток

85

Размер области для сравнения

1

Тип предварительной фильтрации шума

Без фильтрации

Тип обработки дистанций

Грубая обработка

Алгоритм заливки блока

Первичный алгоритм

Тип обработки рамок карты блоков

Без обработки рамок

☒ Отрисовка битовой маски

Применить изменения

Автоматический подбор параметров

Данный инструмент позволяет автоматически подобрать значения для декодирования меток на изображениях. Он корректно работает только с заранее подготовленными изображениями.

А именно - необходимо корректно развернуть изображение (сверху должно быть часть соответствующая верхней части монитора); должны быть исправлены все искажения перспективы; метки должны быть четко видны (не должно быть сильного 'дробления' по цветам и градиентам).

Параметры перебора

Алгоритм подготовки изображения

Pattern

Количество паттернов для выделения

Тип обработки дистанций

Все варианты

Алгоритм заливки блока

Все варианты

Тип обработки рамок карты блоков

Без обработки рамок

16 / 80

Отменить перебор

Централизованное управление системой

Серверное приложение системы позволяет администратору централизованно управлять параметрами маркирования для всех подключённых приложений маркирования, установленных на рабочих станциях пользователей.

Приложение маркирования допускает централизованное развёртывание администратором системы на управляемые клиентские рабочие станции.

Что получает заказчик



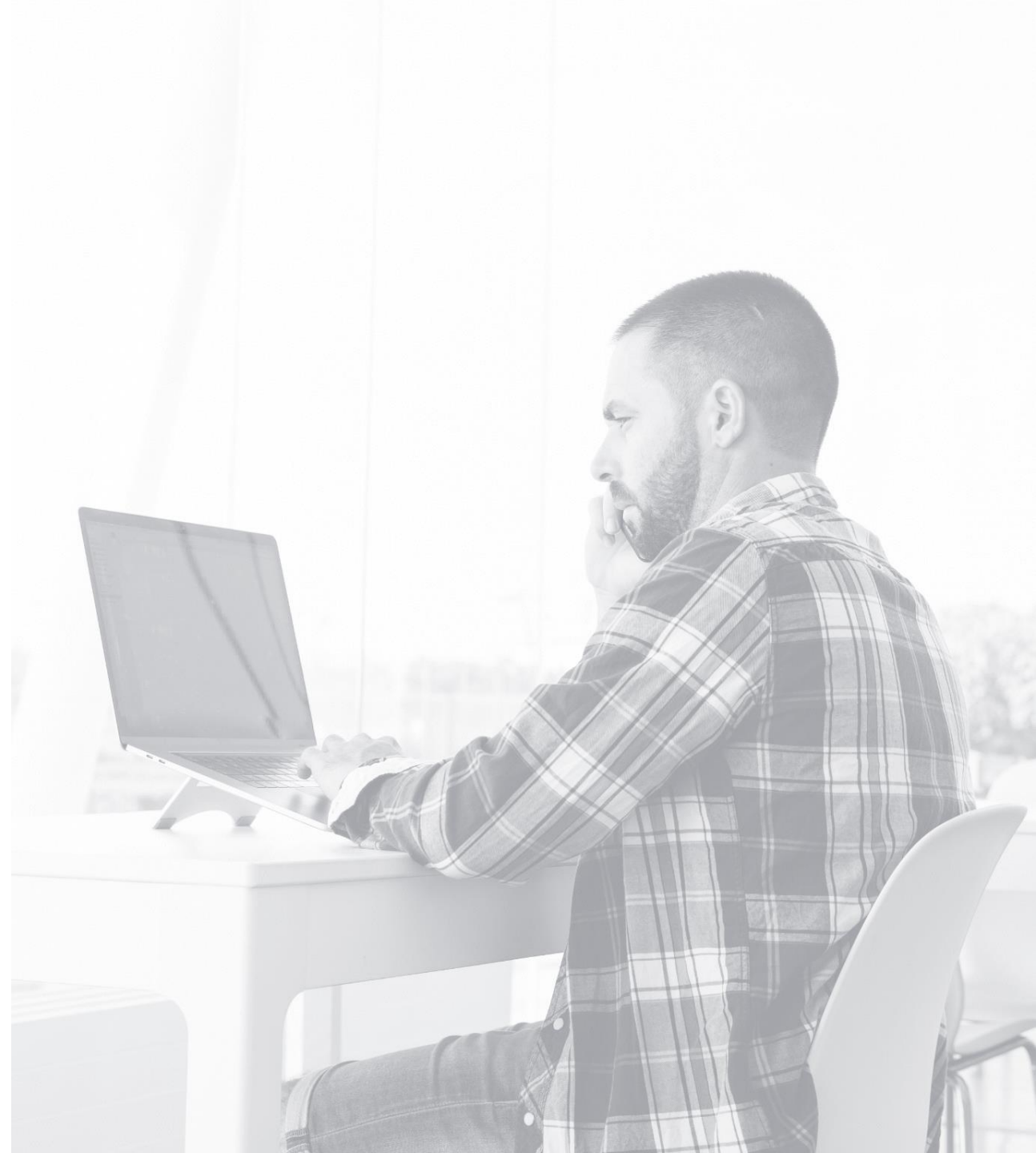
Снижение риска утечки конфиденциальной информации дополнить за счёт информирования пользователей.



Централизованное управление компонентами системы.



Увеличение скорости расследования инцидентов утечек.



Преимущества от внедрения



Для бизнеса

Снижение потерь от утечек конфиденциальной информации.

Быстрое обнаружение источника утечки для предотвращения повторных инцидентов.



Для ИТ

Простота внедрения и обслуживания.

Гибкая настройка параметров маркировок.



Для ИБ

Упрощение процесса расследования для установления времени и места, а также определения конкретного пользователя, осуществившего или допустившего утечку.

Снижение количества инцидентов фотографирования конфиденциальной информации за счёт повышения риска обнаружения нарушителя.

Почему выбирают Screen Guard?



Полностью отечественная разработка.



Возможность работы на маломощных станциях (терминалах) call-центров или торговых точек.



Возможность автоматического и ручного расследования по снимкам экрана (скриншотам) или фотографиям, в том числе плохого качества или охватывающим небольшую область экрана.

