

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Client – Player 2025 R2

Просмотр видео, экспортированного в формате XProtect



Содержание

Copyright, товарные знаки и ограничение ответственности	3
Эта документация	4
XProtect Smart Client – Player: Просмотр видео, экспортированного в формате XProtect	4
Новости	4
Введение	5
XProtect Smart Client – Player	5
Интерфейс пользователя XProtect Smart Client – Player	6
Просмотр экспортированного видео	8
Стандартные и настраиваемые представления	8
Просмотр экспортированного видео в настраиваемых представлениях	8
Просмотр экспортированного видео в настраиваемых представлениях	8
Просмотр экспортированного видео	9
Просмотр экспортированного видео в настраиваемом представлении	9
Откройте старый проект экспорта в настраиваемом представлении.	10
Управление представлениями, поиск и экспорт	12
Управление видами в XProtect Smart Client – Player	12
Поиск в экспортированном видео	13
Повторный экспорт видео	14
Создание новых проектов с экспортированным видео	15
Создание нового проекта	15
Объединение видео из нескольких проектов экспорта	15
Проверка целостности экспортированного видео	17
Цифровые подписи	17
Проверка цифровых подписей	18

Copyright, товарные знаки и ограничение ответственности

Copyright © 2025 Milestone Systems A/S

Товарные знаки

XProtect является зарегистрированным товарным знаком компании Milestone Systems A/S.

Microsoft и Windows — зарегистрированные товарные знаки Microsoft Corporation. App Store — знак обслуживания Apple Inc. Android — зарегистрированный товарный знак Google Inc.

Все другие товарные знаки, упоминаемые в данном документе, являются товарными знаками соответствующих владельцев.

Ограничение ответственности

Этот документ, составленный с должным вниманием, предназначен исключительно для предоставления общей информации.

За любые риски, которые возникают в связи с использованием данной информации, несет ответственность получатель, и никакие заявления в этом документе не должны толковаться как предоставление каких-либо гарантий.

Компания Milestone Systems A/S сохраняет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

Все имена людей и организаций, использованные в примерах данного документа, являются вымышленными. Любое сходство с действительными организациями или людьми, живыми или умершими, является случайным и ненамеренным.

Этот продукт может использовать стороннее программное обеспечение, на которое могут распространяться особые условия и положения. В таких случаях дополнительные сведения см. в файле 3rd_party_software_terms_and_conditions.txt, который находится в папке установки системы Milestone.

Эта документация

XProtect Smart Client – Player: Просмотр видео, экспортированного в формате XProtect

Это руководство предназначено для людей, которые получили видео, экспортированное в формате XProtect.

Другие документы с пояснениями по решению задач оператора, следователя или супервайзера можно найти в XProtect Smart Client. Эти документы доступны по адресу <https://doc.milestonesys.com/>.



Если в справочном разделе XProtect Smart Client или справочных ресурсах на портале Milestone Documentation отсутствуют необходимые сведения, можно изучить ресурсы самостоятельной помощи (<https://www.milestonesys.com/support/>) или обратиться к вашему торговому партнеру.

Milestone, как правило, предлагает курсы электронного обучения для всех продуктов XProtect. Курсы электронного обучения для XProtect Smart Client доступны на [XProtect Smart Client](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html) [странице обучения](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html) (https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html).

Новости

В XProtect Smart Client – Player 2023 R3

Новые описания того, как:

- [Откройте старый проект экспорта в настраиваемом представлении. on page 10](#)
- [Объединение видео из нескольких проектов экспорта on page 15](#)
- [Повторный экспорт видео on page 14](#)

В XProtect Smart Client – Player 2023 R2

Новый тип представления, оптимизированный для просмотра экспортированного видео из многих камер. См.:

- [Стандартные и настраиваемые представления on page 8](#)
- [Просмотр экспортированного видео в настраиваемом представлении on page 9](#)
- Первая версия этого документа.

Введение

XProtect Smart Client – Player

XProtect Smart Client – Player — это облегченная версия XProtect Smart Client, которая включена в видео и данные, экспортированные в формате XProtect.

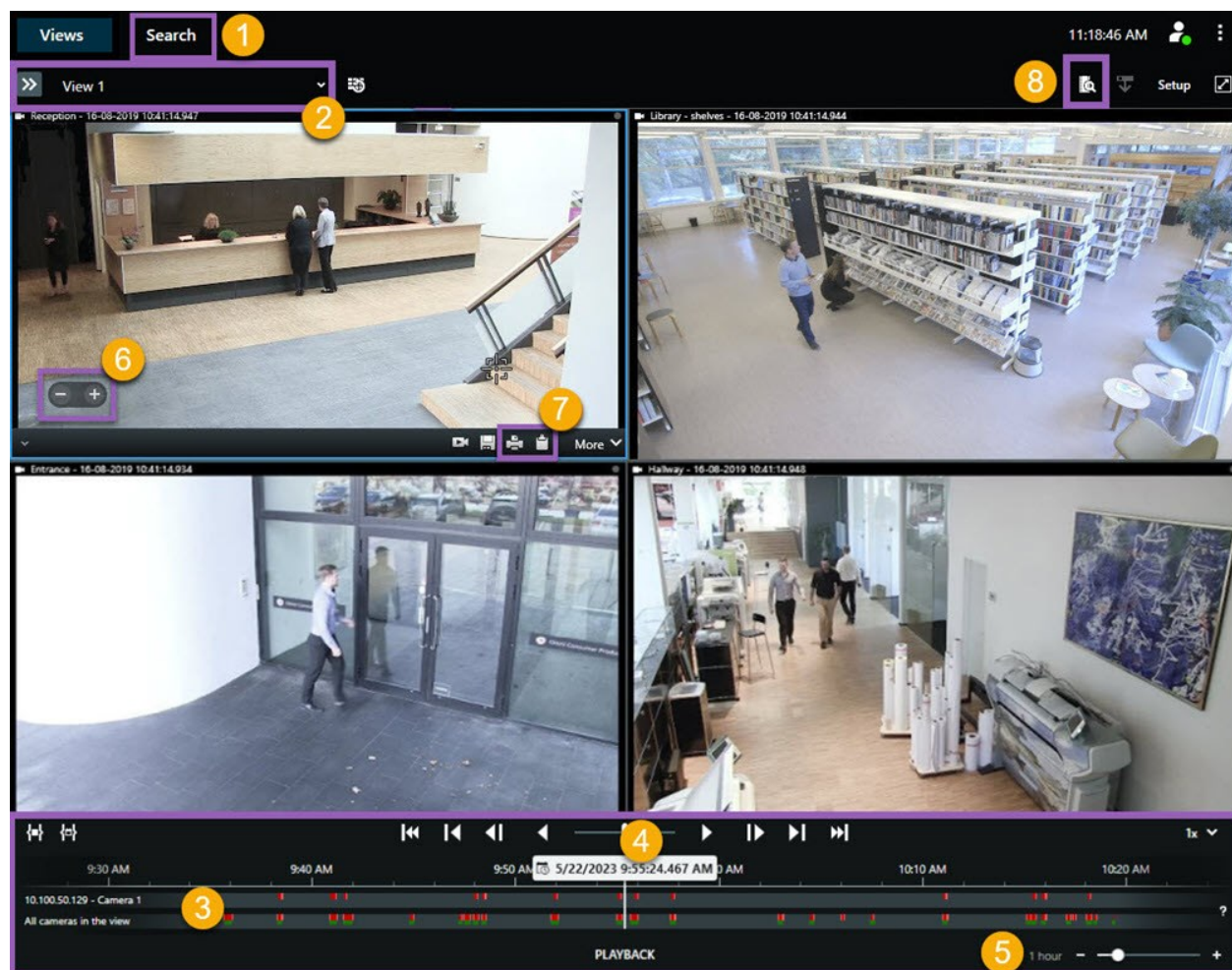
С помощью XProtect Smart Client – Player вы можете просматривать экспортированные файлы без установки программного обеспечения для наблюдения.

Приложение имеет много функций XProtect Smart Client и похожий внешний вид. Однако XProtect Smart Client – Player предназначен только для просмотра видео, экспортированного в формате XProtect.



Никогда не пытайтесь открыть действующую базу данных или архив с помощью XProtect Smart Client – Player, так как это может повредить индексацию ваших записей и, как следствие, они станут недоступными.

Интерфейс пользователя XProtect Smart Client – Player



Номер	Описание
1	Расследование экспортированных записей в режиме воспроизведения и выполнение операций поиска на вкладке Поиск .
2	Выберите представление с интересующими вас камерами.
3	В шкале воспроизведения перемещайтесь по дорожкам временной шкалы назад и вперед для просмотра записанного видео.

Номер	Описание
4	С помощью элементов управления временной шкалы на основной временной шкале можно воспроизвести видео или перейти к нужному моменту.
5	Измените интервал времени на дорожке временной шкалы. Диапазон может составлять от пяти минут до четырех недель.
6	Измените скорость воспроизведения.
7	Скопируйте кадр в буфер обмена для дальнейшей вставки в документ или печати отчета о наблюдении с кадром и сопутствующей информацией.
8	Начните поиск в новом окне поиска с заранее выбранными камерами в текущем представлении.

Просмотр экспортированного видео

Стандартные и настраиваемые представления

В VMS XProtect версии 2023 R2 появилась возможность просмотра экспортированного видео в настраиваемом представлении. По сравнению со стандартным представлением настраиваемое представление оптимизировано для просмотра экспортированного видео со многих камер.

Просмотр экспортированного видео в настраиваемых представлениях

При открытии экспортированного видео оно по умолчанию открывается в стандартном представлении, которое содержит не более 25 элементов представления. В стандартном представлении количество элементов представления для экспортированного видео с камер 1–25, по меньшей мере, соответствует количеству камер. При этом, если экспортированное видео получено с более чем 25 камер, оно отображается в нескольких стандартных представлениях. Например, экспортированное видео от 100 камер демонстрируется в четырех стандартных представлениях.

При воспроизведении экспортированного видео в стандартных представлениях большинство элементов представления пусты в разное время, поскольку даже если вы получили 10 минут видео, с каждой камеры имеется, например, только 2 минуты видео, в результате чего каждый элемент представления остается пустым в течение 8 минут.

Если в проекте экспорта есть видео со многих камер, рассмотреть все детали видео будет сложно, поскольку каждый элемент представления имеет ограниченное пространство. Также, если видео демонстрируется в нескольких представлениях, получить общую картину сложно.

Просмотр экспортированного видео в настраиваемых представлениях

В настраиваемом представлении количество элементов представления меняется с учетом количества камер, с которых одновременно поступают видеоданные, при этом источником экспортированного видео могут быть до 100 камер. Экспортированное видео воспроизводится в хронологическом порядке. Такой алгоритм работы облегчает просмотр всех деталей в экспортированном видео и дает общую картину всего, что происходит в видео.



Просмотр экспортированного видео с более чем 100 камер возможен исключительно в стандартных представлениях.

Примеры того, как настраиваемое представление настраивает количество элементов представления:

Пример 1. Только один источник видеосигнала за раз

Получено 10 минут видео с 10 камер, при этом с каждой камеры — только 1 минута видеоданных без наложения. В этом случае в настраиваемом представлении содержится только один элемент представления, который показывает видео от одной из 10 камер в каждый отдельно взятый момент времени и в хронологическом порядке.

Пример 2. Одновременное видео с нескольких камер

При наличии в экспорте видеосигналов, которые одновременно поступают с нескольких камер, настраиваемое представление адаптирует количество элементов представления по количеству камер с видеоданными в любой данный момент времени.

Просмотр экспортированного видео

При получении экспортированного видео в формате XProtect, вы также получаете версию XProtect Smart Client – Player.

1. Откройте папку, в которой содержится экспортированное видео, и запустите файл SmartClient-Player.exe.
2. Если экспортированное видео защищено паролем, введите пароль.
3. Нажмите **Подключить**.
4. На временной шкале выберите, как именно следует воспроизводить видео. Например, выберите

Воспроизведение вперед .

Если вы получили экспортированное видео со многих камер, рассмотрите возможность просмотра видео в настраиваемом представлении.

Просмотр экспортированного видео в настраиваемом представлении

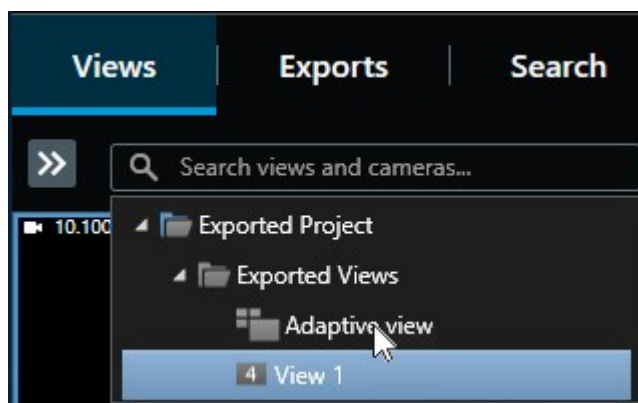
Когда вы откроете экспортированное видео в XProtect Smart Client – Player, можно выбрать вариант просмотра видео в настраиваемом представлении. По сравнению со стандартным представлением настраиваемое представление оптимизировано для просмотра экспортированного видео со многих камер.

1. Откройте папку, в которой содержится экспортированное видео, и запустите файл SmartClient-Player.exe.
2. Если экспортированное видео защищено паролем, введите пароль.
3. Нажмите **Подключить**.

4. Рядом с именем текущего представления раскройте список доступных представлений.



5. Выберите Настраиваемое представление.



6. На временной шкале выберите, как именно следует воспроизводить видео. Например, выберите **Воспроизведение вперед** .



Настраиваемое представление было представлено в версии XProtect Smart Client – Player 2023 R2. Если у вас более старый проект экспорта и необходимо просмотреть экспортированное видео в настраиваемом представлении, часто более старый проект экспорта можно открыть с помощью XProtect Smart Client – Player 2023 R2 или более поздней версии.

Откройте старый проект экспорта в настраиваемом представлении.

Функция настраиваемого представления была представлена в версии XProtect 2023 R2, но в большинстве случаев также можно открывать проекты экспорта, созданные до этой версии, в настраиваемом представлении.

1. Найдите новый проект экспорта, экспортированный из XProtect 2023 R2 или более поздней версии.
2. Откройте папку, в которой содержится экспортированное видео, и запустите файл SmartClient-Player.exe.
3. Если экспортированное видео защищено паролем, введите пароль.
4. Нажмите **Подключить**.
5. Выберите **Настройка**, на вкладке **Проекты** выберите **Открыть проект** и выберите старый проект экспорта.



Никогда не пытайтесь открыть действующую базу данных или архив с помощью XProtect Smart Client – Player, так как это может повредить индексацию ваших записей и, как следствие, они станут недоступными.

6. При открытии проекта экспорта выберите **Настройка**.
7. На панели **Представления** выберите **Создать новое представление** и создайте представление в формате **4:3** с элементами представления **1x1**.

Этот формат и количество элементов представления наиболее подходят для настраиваемого представления. При желании можно выбрать другие форматы и количество элементов представления.

8. Теперь на панели **Обзор** выберите **Настраиваемое представление** и перетащите **Настраиваемое представление** в новое представление.
9. Чтобы сохранить представление как настраиваемое, выберите **Настройка**.

Теперь вы можете воспроизводить видео в старом проекте экспорта в настраиваемом представлении.

Управление представлениями, поиск и экспорт

Управление видами в XProtect Smart Client – Player

Для создания представлений и управления ими нажмите **Настройка** в панели инструментов XProtect Smart Client – Player. Панели слева станут желтыми.

Панель «Проект»

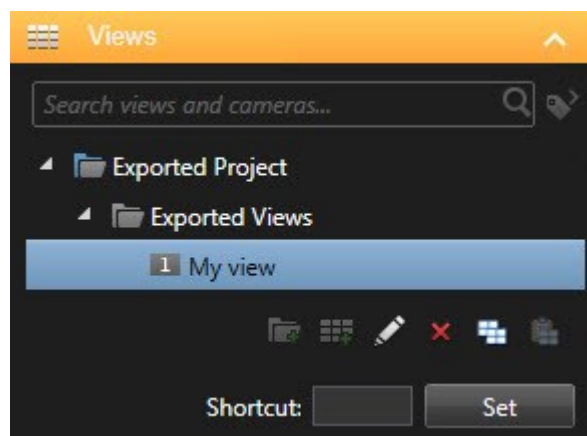
Проект в XProtect Smart Client – Player — это набор файлов, которые создаются при экспорте видео в формате базы данных из XProtect Smart Client. Ваши параметры пользователя, включая информацию о ваших видах, хранятся как часть проекта.

Панель **Проект** появляется, когда вы нажимаете кнопку **Настройка**. В режиме настройки можно:

- Изменить название проекта.
- Создать или открыть проект
- Установить для проекта пароль - видео могли просматривать только уполномоченные пользователи. Пароли также можно назначить устройствам при их экспорте. Чтобы не присваивать базе данных несколько паролей, можно назначить один пароль для всего проекта. Если единый пароль не задан и в проект добавлены защищенные паролем базы данных, при открытии проекта потребуются ввести пароль для каждой базы данных. После присваивания проекту пароля удалить его невозможно. Однако пароль можно изменить, и также можно создать новый идентичный проект в панели **Проект**.

Панель «Представления»

В панели **Представления** в XProtect Smart Client – Player можно добавлять, изменять и удалять представления. Также можно выполнять поиск видов и камер.



Панель «Обзор»

На панели **Обзор** в XProtect Smart Client – Player показаны камеры, микрофоны, динамики, веб-страницы, изображения и модули, назначенные проекту. Выбрав устройство, его можно удалить или переименовать. Динамики и микрофоны можно привязывать к камерам. В этом случае при просмотре видео с камеры будет автоматически использоваться соответствующий звук.

Чтобы открыть базу данных из архива или ранее экспортированного материала, выберите . Откроется окно **мастера открытия базы данных**.



При удалении устройства вы фактически не удаляете сами файлы базы данных, связанные с устройством, а просто удаляете их из проекта.

Поиск в экспортированном видео

На вкладке **Поиск** можно выполнять поиск записей, включенных в экспорт, например поиск по определенному набору камер.

Необходимо выполнять поиск записей, движения и закладок.

The screenshot shows the 'Search' tab in the XProtect Smart Client interface. The interface is divided into several sections:

- Search filters (1):** Includes a date range selector (Start: 10:57 AM 1/5/2023, End: 1:50 PM 1/5/2023) and a duration indicator (2 hours 52 minutes).
- Selected cameras (2):** A list of cameras (Hallway, Reception) with a 'Clear list' button and a 'Select camera...' dropdown.
- Search for... (3):** A text input field for searching.
- 71 results (4):** A list of search results, each with a thumbnail and a checkmark indicating selection.
- Bounding boxes (5):** A toggle switch to show or hide bounding boxes.
- Order results by (6):** A dropdown menu to sort results by relevance.
- Thumbnail size (7):** A slider to adjust the size of the video thumbnails.

The interface also displays a timeline at the top right showing the current time (11:37:13 AM) and a user profile icon. The bottom status bar indicates '1 result selected'.

Номер	Описание
1	Интервал устанавливается автоматически в соответствии с интервалом экспорта. Можно задать собственный интервал, например Пользовательский интервал .
2	Добавьте камеры, которые нужно найти.
3	Укажите, что нужно найти, например Движение . Можно объединять категории поиска.
4	Просмотр списка результатов поиска. Прокрутите для просмотра следующего или предыдущего результата поиска.
5	С помощью ползунка Размер эскизов можно увеличивать и уменьшать эскизы.
6	Воспроизведение видео из результатов поиска.
7	Выполнение дальнейших действий с результатами поиска, например создание отчетов PDF для передачи и печати доказательств. Строка действий появляется в случае, если поставлена отметка в синем поле в результатах поиска.

Повторный экспорт видео

Вы можете повторно экспортировать видео только в том случае, если организация, которая поделилась с вами экспортированным видео, разрешила это.

Если вы можете выполнить повторный экспорт, вы можете экспортировать всё или меньше видео, чем вы получили, например, только 1 минуту видео и только видео с одной из камер.

Если организация, которая предоставила экспортированное видео, разрешила это, вы также можете экспортировать его в формате медиаплеера (AVI и MKV) и в виде неподвижных изображений.

1. В **Списке экспорта** выберите **Добавить элемент**, чтобы добавить камеры с эпизодами видео, которые необходимо экспортировать.
2. Если вы хотите экспортировать видео меньшей продолжительности, чем вы получили, перетащите скобки выбора времени для каждой камеры, чтобы выбрать новое время начала и окончания экспорта.
3. Выберите формат экспорта.
4. Выберите **Создать экспорт** и место, куда сохранить экспорт.

Создание новых проектов с экспортированным видео

Создание нового проекта

Для создания нового проекта выберите **Настройка** в панели инструментов XProtect Smart Client – Player. Панели слева станут желтыми.

1. В разделе **Проекты** выберите **Новый проект**. Можно сохранить существующий проект при создании нового или создать только новый проект.

Выберите **Создать новый проект**, после чего в окне **Представление 1** (стандартное представление 2x2) откроется пустой проект. Помимо этого отобразится автоматически сгенерированное **Настраиваемое представление**. Оба представления будут пустыми, так как проект еще не содержит камер.

2. Чтобы добавить камеры, перейдите в **Обзор**, выберите **Камеры** и **Открыть базу данных** .
3. Найдите базу данных, которую нужно загрузить с камерой, и выберите **Загрузить**. После загрузки камеры ее можно перетащить в **Представление 1**, и в **Настраиваемом представлении** автоматически отобразится добавленная камера. Можно добавить неограниченное количество камер.

Объединение видео из нескольких проектов экспорта

Если вы получили много проектов экспорта и понимаете, что инциденты, которые показаны в них, связаны между собой, вы можете объединить видео или другие данные из проектов в одно представление.

1. Найдите проект экспорта с видео, которое вы хотите объединить с видео или другими данными из других проектов экспорта.
2. Откройте папку, в которой содержится экспортированное видео, и запустите файл SmartClient-Player.exe.
3. Если экспортированное видео защищено паролем, введите пароль.
4. Нажмите **Подключить**.
5. Выберите **Настройка** и в панели **Обзор** выберите **Открыть базу данных** .
6. Выберите папку с другим проектом экспорта, содержащим видео или другие данные, которые вы хотите добавить в открытый проект экспорта.

7. Убедитесь, что вы выбрали правильное видео или другие данные, проверив имя устройства рядом с полем **Камера**, **Микрофон**, или **Динамик**.



Если система не может идентифицировать камеру, все три имени устройства добавляются как **Неизвестные** устройства (даже если они не существуют) с присвоенным именем файла базы данных. Если устройства нет, поле содержит **N/A**.

8. Выберите **Далее**, чтобы добавить видео или другие данные в проект экспорта.

После добавления базы вы сможете увидеть, содержит ли база данных цифровые подписи, и проверить подлинность записей.

Проверка целостности экспортированного видео

Цифровые подписи

Организация, которая предоставляет вам доступ к видео, может помочь вам с цифровыми подписями, чтобы проверить подлинность записанного видео и доказать, что видео не было изменено после его записи или экспорта.



Эта функция доступна только в некоторых XProtect системах VMS. Более подробно об этом читайте в таблице сравнительных характеристик:

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Цифровые подписи можно использовать для проверки подлинности записанных видеоданных. Это удобно, например, в том случае, если вы хотите продемонстрировать, что видеоданные не были сфальсифицированы.

Существует два этапа проверки. Можно проверить:

- были ли изменены видеоданные после записи. Сервер записи создает цифровую подпись для каждой записи. Позднее при просмотре экспортированных видеоданных в проигрывателе XProtect Smart Client – Player можно сравнить подпись записи с подписью, изначально созданной сервером записи.
- было ли видео, экспортированное в XProtect Smart Client, изменено после экспорта. Во время экспорта XProtect Smart Client создает подпись для файла экспорта. Позднее при проверке экспортированных доказательств в XProtect Smart Client – Player можно сравнить подпись экспорта с подписью, созданной во время экспорта.

Если обнаруживается расхождение, это является причиной для того, чтобы поставить под вопрос надежность видеодоказательств.

Оригинальные цифровые подписи содержатся в файлах **PublicKey.xml** и **Public Key Certificate.xml** в следующих местах:

- XProtect Smart Client - [целевая папка экспорта]\[имя экспортируемого файла]\Client Files\Data\Mediadata\[название камеры]\[название камеры]\Export signatures
- XProtect Management Client - C:\Program Files\Milestone\Management Server\Tools\CertificateIssuer

Существует два сценария, в соответствии с которыми цифровые подписи исключаются во время экспорта:

- При наличии областей с масками конфиденциальности при экспорте удаляются цифровые подписи сервера записи.
- Если экспортируемые данные очень близки по времени к текущей дате и времени, цифровая подпись для сервера записи может не быть включена для всей последовательности. В этом случае только к части экспорта будут добавлены цифровые подписи.

Экспорт будет завершен, но при проверке подписей обнаружится, что цифровые подписи для сервера записи были удалены или лишь частично исправны.

Проверка цифровых подписей

Если вы проверяете экспортированные доказательства в проигрывателе XProtect Smart Client – Player и экспортированный материал имеет цифровые подписи, вы можете убедиться, что запись не была сфальсифицирована после того как была сделана, или после того как был выполнен экспорт, либо после обоих событий.



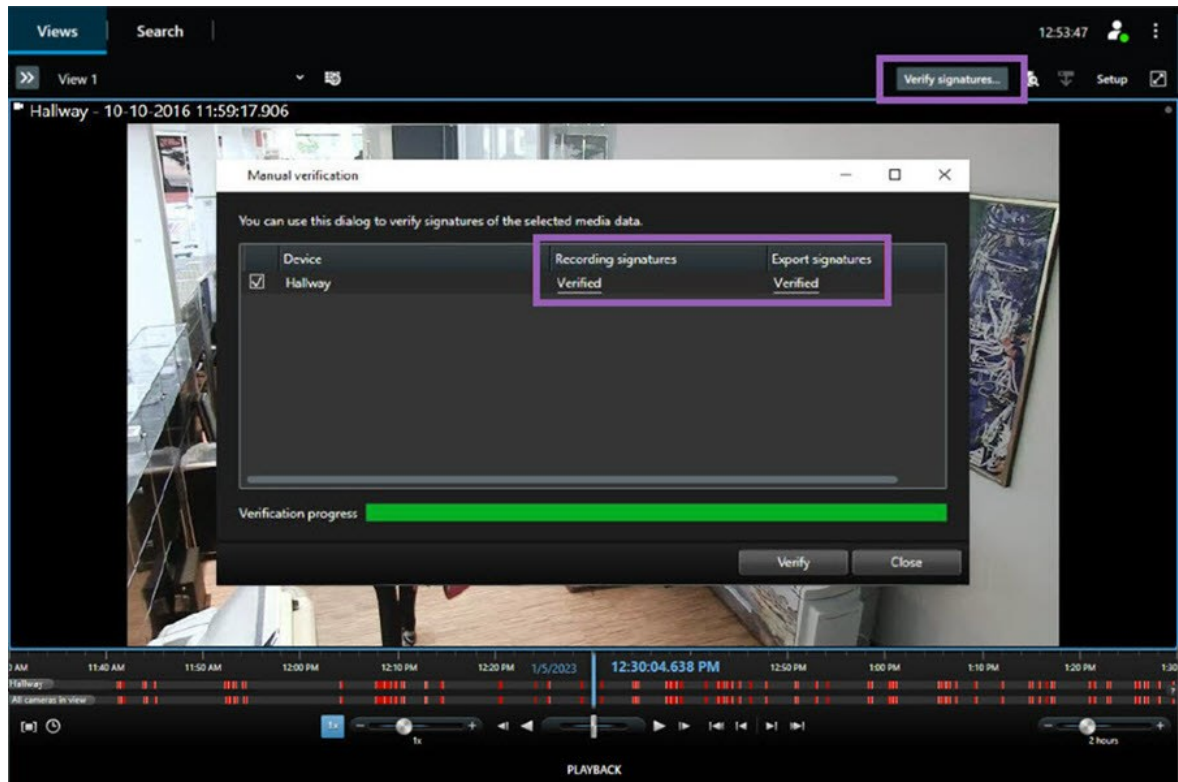
Цифровые подписи не работают в XProtect Smart Client 2017 R1 и более ранних версий, подключающихся к XProtect 2017 R2 и более поздних версий. Видео не будет экспортировано.

Требования

- В XProtect Management Client функция подписи для сервера записи должна быть активирована. Эту операцию выполняет системный администратор
- В XProtect Smart Client во время экспорта должны быть установлены флажки **Экспортировать в формате XProtect** и **Добавить цифровую подпись**

Действия:

1. В панели инструментов выберите **Проверка подписей**. Откроется окно **Проверка вручную**. Здесь можно видеть устройства, выбранные для экспорта.
2. Выберите **Проверка** для запуска процесса проверки. Система проверяет подлинность подписи записи и подписи экспорта.



3. Для подтверждения того, что можно быть уверенным в результатах проверки подписи записи:
 1. В столбце **Подписи записи** перейдите по ссылке **Проверено**. Появляется диалоговое окно **Сертификаты**.
 2. Сравните значения **public_key** и **подпись** с соответствующими значениями в файле PublicKey.xml (C:\Program Files\Milestone\Management Server\Tools\CertificateIssuer). Если значения отличаются, запись была изменена.
4. Для подтверждения того, что можно быть уверенным в результатах проверки подписи экспорта:
 1. В столбце **Экспорт подписей** перейдите по ссылке **Проверено**. Появляется диалоговое окно **Сертификаты**.
 2. Сравните значение **public_key** и **подпись** с соответствующими значениями в файле Public Key Certificate.xml (Публичный ключ) ([целевая папка экспорта]\[имя экспортируемого файла]\Client Files\Data\Metadata\[название камеры]\[название камеры]\Export signatures). Если значения отличаются, экспортированный материал был изменен.



База данных может быть проверена, частично проверена (если некоторые из файлов не имеют подписей) или не подписана.



helpfeedback@milestone.dk

О компании Milestone

Milestone Systems — ведущий разработчик программного обеспечения для управления видео на открытой платформе. Наши технологии помогают миру увидеть, как обеспечить безопасность, защитить имущество и повысить эффективность бизнеса. Milestone Systems поддерживает сообщество пользователей открытой платформы для коллективного развития инновационных сетевых видеотехнологий. Мы предлагаем надежные и масштабируемые решения, зарекомендовавшие себя на более чем 150 000 площадок по всему миру. Компания Milestone Systems, основанная в 1998 году, является отдельной компанией в Canon Group. Дополнительные сведения приведены на сайте <https://www.milestonesys.com/>.

