

1 Описание платформы

Платформу можно использовать для управления видео в системах мониторинга различных масштабов. Она поддерживает централизованное управление, распределенное развертывание, многопользовательский удаленный доступ. Кроме того, функционал платформы включает в себя управление пользователями, управление устройствами, управление серверами, управление тревогами, управление картами, возможность настройки устройств, управление живым видео, воспроизведение видео, управление архивами персонала, статистические данные, распознавание лиц и другие функции. Подходит для большого количества систем видеонаблюдения.

1.1 Функционал системы

- Можно подключить несколько клиентских устройств. Поддерживает IP-камеры, сетевые видеорегистраторы, камеры распознавания лица, камеры слежения.
- Централизованное управление и распределенное развертывание системы. Единое управление такими ресурсами, как пользователи и устройства при распределенном размещении серверов.
- Управление полномочиями. Разным пользователям могут быть назначены различные функциональные права.
- Управление устройствами. Поддержка автоматического поиска, ручного добавления, пакетного импорта устройств.
- Управление рейтингами пользователей. Поддержка сочетания административной организационной структуры для достижения иерархического управления пользователями. Руководитель может управлять подчиненными.
- Организационное управление. Пользователи конкретной организации могут быть ограничены только просмотром содержимого камеры своей организации.
- Мониторинг в реальном времени. Поддержка предпросмотра мультиэкрана, предпросмотра маршрута кругового патрулирования.
- Воспроизведение видео. Поддержка синхронного воспроизведения видео с несколькими изображениями.
- Загрузка видео. Поддержка скачивания записей с NVR и DVR на локальные клиенты.
- Управление картой. Поддержка предпросмотра видео на основе электронной карты.
- Тревога в реальном времени. Поддержка отображения тревоги клиентских устройств.
- Статистика данных. Может подсчитать данные тревоги оборудования платформы и онлайн-скорость работы оборудования.
- Управление информацией персонала. Базовая библиотека распознавания лиц поддерживает многоуровневое управление и пакетный импорт.
- Сравнение распознавания лиц. Лицо на устройстве распознавания лиц отображается в режиме реального времени и определяется путем сравнения с базовой библиотекой.
- Поиск по изображению. Поддержка нечеткого поиска лиц и поддержка поиска похожих лиц по лицам библиотеки.
- Управление посещаемостью. Поддержка библиотеки лиц для посещаемости.
- ИИ-распознавание. Статистика учёта транспортных средств, людей и т. д.
- Архив состояния здоровья. Управление информацией о состоянии здоровья персонала и отображение температуры выбранного человека.
- Идентификация транспортных средств. Просмотр в режиме реального времени снимков номерных знаков транспортных средств, соответствующей складской информации.
- Управление посещаемостью. Камеры распознавания лиц можно использовать для управления посещаемостью сотрудников с учётом распознавания лиц.
- Контроль температуры тела. Поддерживается функция замера температуры тела человека с параметрами контроля температуры и её внесения в базу данных лиц для того, чтобы сформировать архив состояния здоровья.
- Управление температурой. Поддержка тепловизионной съёмки, быстрого поиска и восстановления истории.
- Центр контроля. Комплексный центр контроля, визуальный комплексный интерфейс управления, который в целом отображает текущие основные данные платформы, обычный мониторинг, искусственный интеллект и т.д.

1.2 Компоненты системы

1.2.1 Центральный сервер управления

Центральный сервер управления централизует управление пользователями, полномочиями, устройствами, серверами, тревогами, электронными картами, базами данных лиц и т. д.; Работает как сервер, его можно установить на отдельном физическом сервере или вместе с другими компонентами.

Пользователи должны сначала подключиться к центральному серверу управления для настройки разрешений, а затем подключиться к серверу распространения мультимедиа, серверу интеллектуальной аналитики, чтобы использовать соответствующие функции.

1.2.2 Сервер базы данных

Центральный сервер управления и сервер интеллектуальной аналитики используют конфигурацию системы хранения баз данных MySQL; они работают как сервер и устанавливаются вместе с центральным сервером управления.

1.2.3 Сервер распространения мультимедиа

Сервер распространения мультимедиа перенаправляет аудио- и видеопотоки с устройств запрашивающему пользователю, обеспечивая высокую производительность при сквозной низкой задержке; работает как сервис, его можно установить на отдельном физическом сервере или вместе с другими компонентами.

Когда сервер распространения мультимедиа устанавливается отдельно на сервере, IP-адрес его центрального сервера управления должен быть настроен таким образом, чтобы он мог управляться с этого центрального сервера. Показатели производительности сервера распространения мультимедиа следующие:

NIC - гигабит

Таблица 1-1 параметры NIC

Канал	Битрейт камеры	Входной битрейт	Выходной битрейт
200	4 Мб/с	800 Мб/с	800 Мб/с
400	2 Мб/с	800 Мб/с	800 Мб/с
500	1.5 Мб/с	800 Мб/с	800 Мб/с

1.2.4 Сервер интеллектуальной аналитики

Сервер интеллектуальной аналитики используется для приложений распознавания лиц; он поддерживает только камеры с распознаванием лиц; работает как сервис, его можно установить на отдельном физическом сервере или вместе с другими компонентами. Для соответствия высоким требованиям к производительности рекомендуется устанавливать сервер интеллектуальной аналитики отдельно на физическом сервере.

Версия V1.2 сервера интеллектуальной аналитики поддерживает только следующие ЦП.

Образец:

Тип	Модель	ПЗУ	Канал распознавания лиц
ЦП	Intel(R) Core i5-7500	8 Г	1-3
ЦП	Intel(R) Core i7-8700	8 Г	2-8

ЦП	Intel(R) Xeon(R) cpu E5-2630 v4	16 Г	4-10
----	---------------------------------	------	------

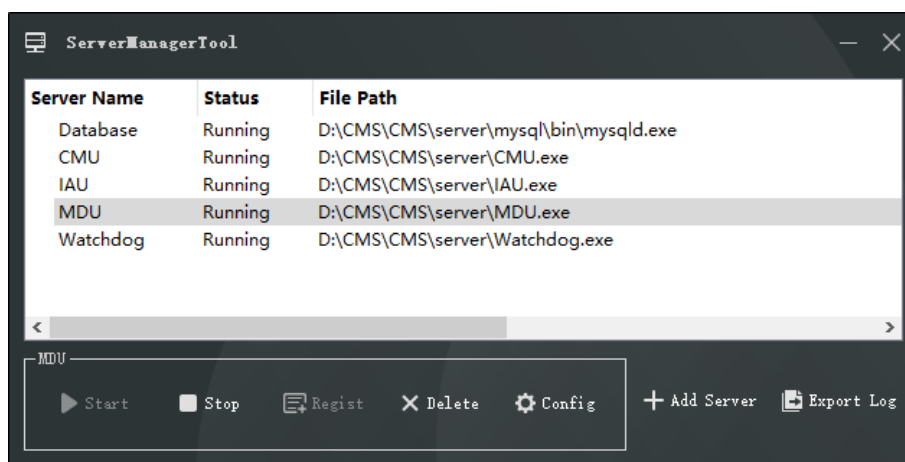
NOTE

При одинаковых конфигурациях, чем меньше камер доступа, тем выше качество живого видео; чем больше поток людей (лиц), тем хуже качество живого видео, параметры можно скорректировать в соответствии с реальными потребностями. Это только образец, обратитесь к фактической настройке.

1.2.4.1 Инструмент управления сервером

Инструмент управления сервером используется для управления компонентами сервера платформы, которые не включают клиентскую часть; отображая состояние запущенного компонента, он также может управлять запуском, остановкой и удалением компонента; вы можете вручную добавить сервис. Если сервисный компонент не запускается в обычном режиме, он будет мигать напоминанием в системной области, чтобы вовремя обнаружить проблему. Инструмент будет запущен сразу же после успешной установки. Как показано на рис. 1-1.

Рис. 1-1 Графический интерфейс управления сервером

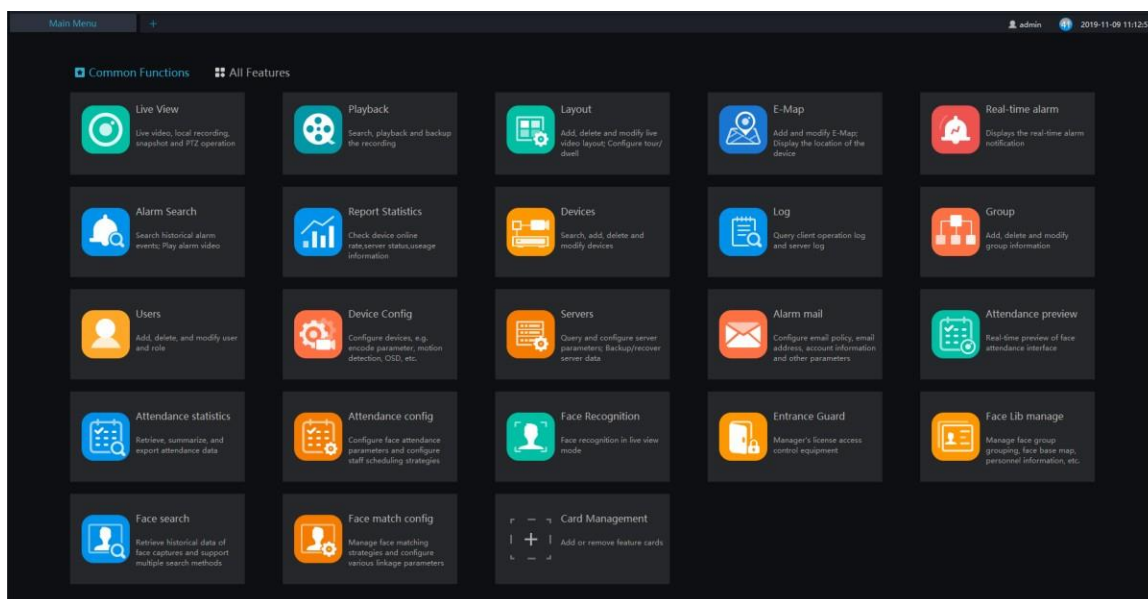


1.2.5 Клиентская часть

1.2.5.1 Клиент ПК

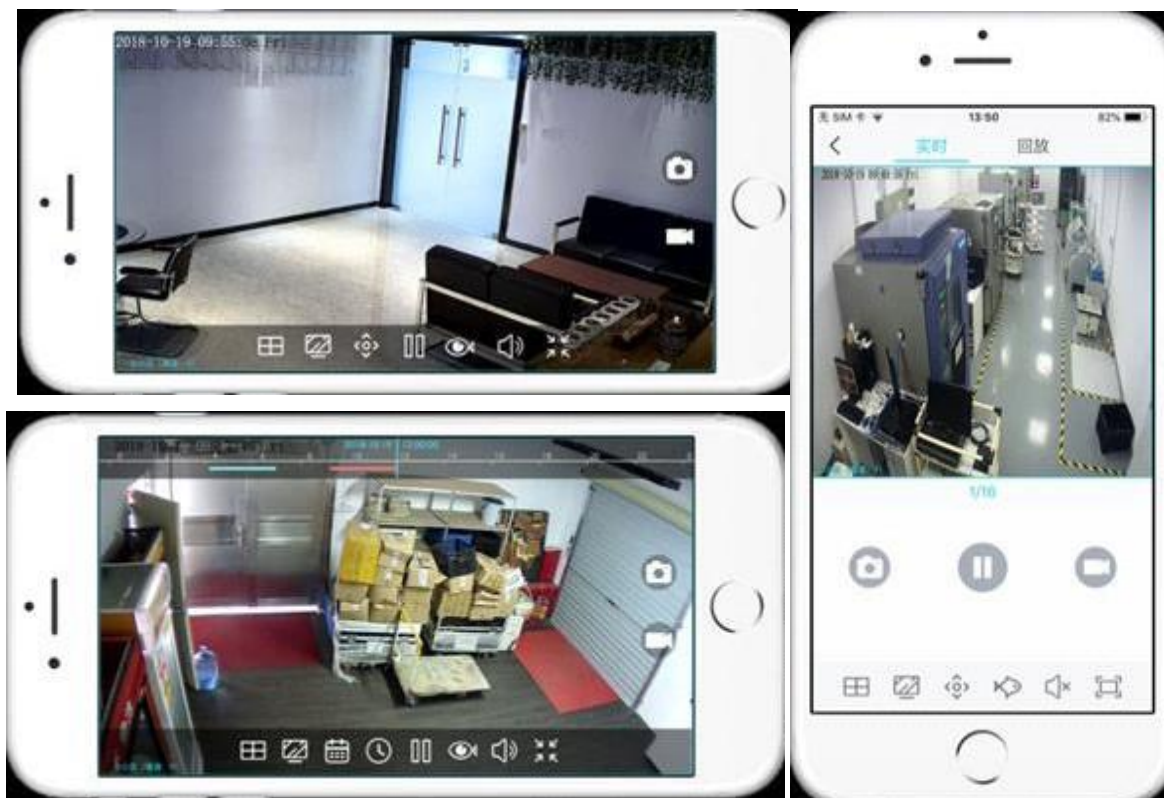
В настоящее время клиент поддерживает только систему Windows. Это программное обеспечение, специально разработанное для управления видео. Пользователи могут удаленно получать доступ к живому видео и видеозаписям, а также управлять пользователями, устройствами, серверами, тревогами и т. д. и при этом контролировать устройства. Клиент объединяет общих пользователей и пользователей-администраторов для облегчения унифицированного управления ресурсами. Интерфейс выглядит следующим образом:

Рис. 1-2 Клиентский интерфейс

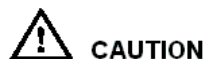


1.2.5.2 Мобильный клиент

Мобильный клиент предоставляет пользователям беспроводное видеонаблюдение, которое позволяет пользователям удаленно получать доступ к живому видео и видеозаписям, получать сигналы тревоги устройств управления. Интерфейс выглядит следующим образом



1.3 Системные требования



CAUTION

Больше не поддерживаются 32-битные ОС Microsoft Windows.

Название	Клиент ПК	Центральный сервер управления	Сервер распространения мультимедиа	Сервер интеллектуальной аналитики (ЦП)	Сервер интеллектуальной аналитики (графический процессор)
ЦП	Intel® Core™ i5-7500 или мощнее	Intel® Core™ i5-7500 или мощнее	Intel® Core™ i5-7500 или мощнее	Intel® Core™ i7 или мощнее	Intel® Core™ i7 или мощнее
ОЗУ	8 Гб или более	4 Гб или более	8 Гб или более	8 Гб или более	8 Гб или более
Сетевая карта	Гигабит/с				
Жесткий диск	50 Гб или новее	50 Гб или новее	50 Гб или новее	50 Гб или новее	50 Гб или новее
Операционная система	Microsoft® Windows® 7 Pro (64 бит) Microsoft® Windows® 10 Pro (64 бит) Microsoft® Windows® 10 Enterprise (64 бит) Microsoft® Windows® Server 2012 Microsoft® Windows® Server 2016				
Программное обеспечение	DirectX 11 или новее	—	—	—	—
Разрешение дисплея	1600×960 и больше, по умолчанию 1920 x 1080	—	—	—	—
Видеокарта	—	—	—	—	—

Графическая карта	—	—	—	—	NVIDIA GTX 1050 или мощнее
-------------------	---	---	---	---	----------------------------

1.4 Планирование развёртывания



CAUTION

Данный раздел предназначен для администраторов: чтобы ознакомиться с платформой перед установкой, вы можете выбрать соответствующее размещение в соответствии с различными планами.

Платформа обладает хорошей масштабируемостью и поддерживает три варианта развёртывания.

- Минимальный вариант: Все компоненты платформы установлены на одном устройстве.
- Промежуточный тип: Клиент и сервер платформы установлены на разных компьютерах.
- Расширенный: Все компоненты платформы установлены на разных устройствах.

1.4.1 Минимальный вариант (Автономное размещение)

Все компоненты платформы, включая серверные и клиентские компоненты, размещаются на одном физическом устройстве для удобства развёртывания небольших приложений мониторинга.

Рис. 1-3 Минимальный вариант



1.4.2 Промежуточный способ (Распределенное размещение)

Вы можете установить все серверные компоненты на одном физическом устройстве, а клиент - на нескольких.

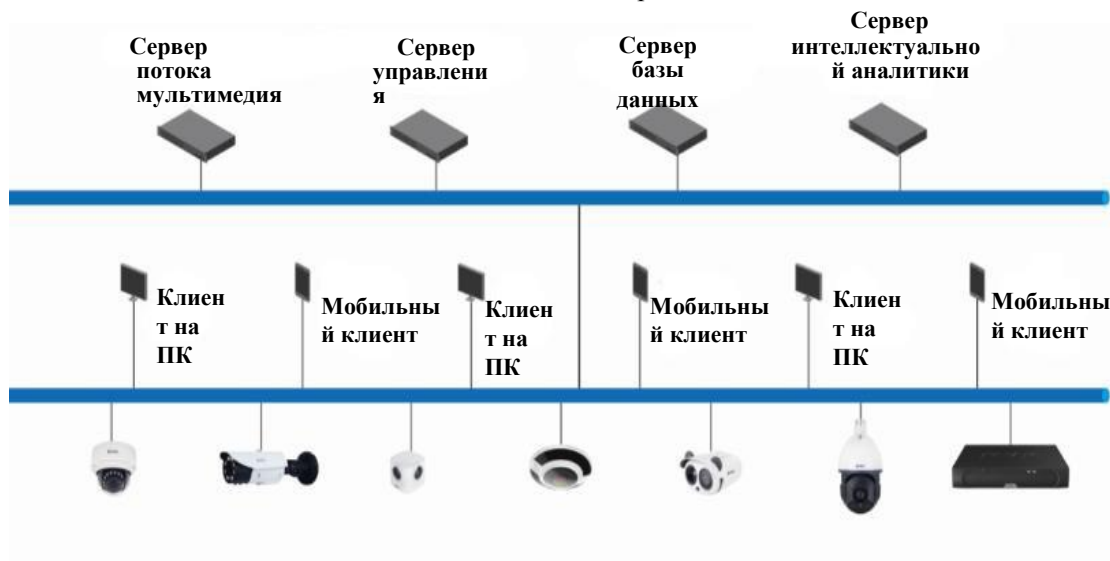
Рис. 1-4 Промежуточный способ



1.4.3 Расширенный способ (Распределенное размещение)

Подходит для больших систем, или систем, где вы можете установить каждый серверный компонент на отдельное устройство, а клиент устанавливается на нескольких устройствах

Рис. 1-5 Расширенный способ



2 Установка

2.1 Простая установка

Простая установка - это упрощенная установка в минимальном варианте, где процесс установки не требует какой-либо настройки. Платформа быстро устанавливается на одном устройстве и по умолчанию устанавливается на системном диске в папку C:\Program Files (x86)\CMS. После установки серверный компонент и клиентская программа запускаются автоматически.

Рис. 2-1 Простая установка

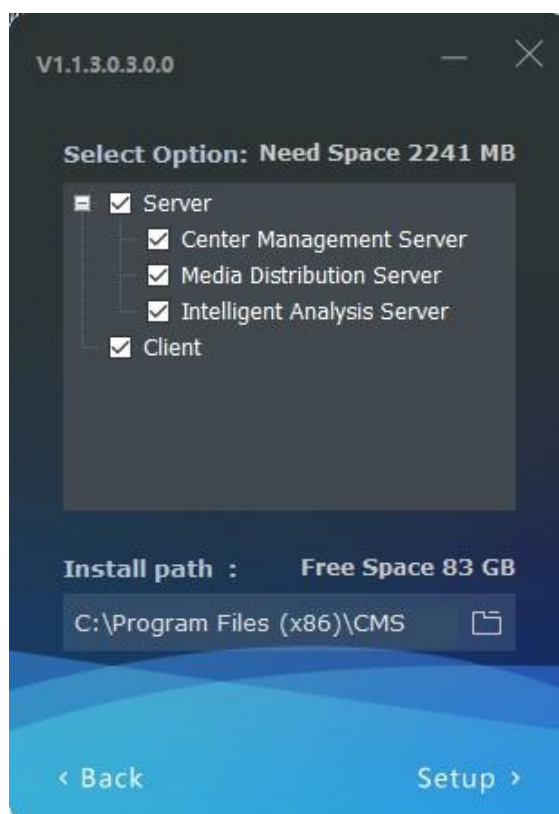


2.2 Выборочная установка

Выборочная установка поддерживает гибкую установку. Вы можете выбрать три способа установки, которые соответствуют трем режимам развертывания платформы. Способы следующие:

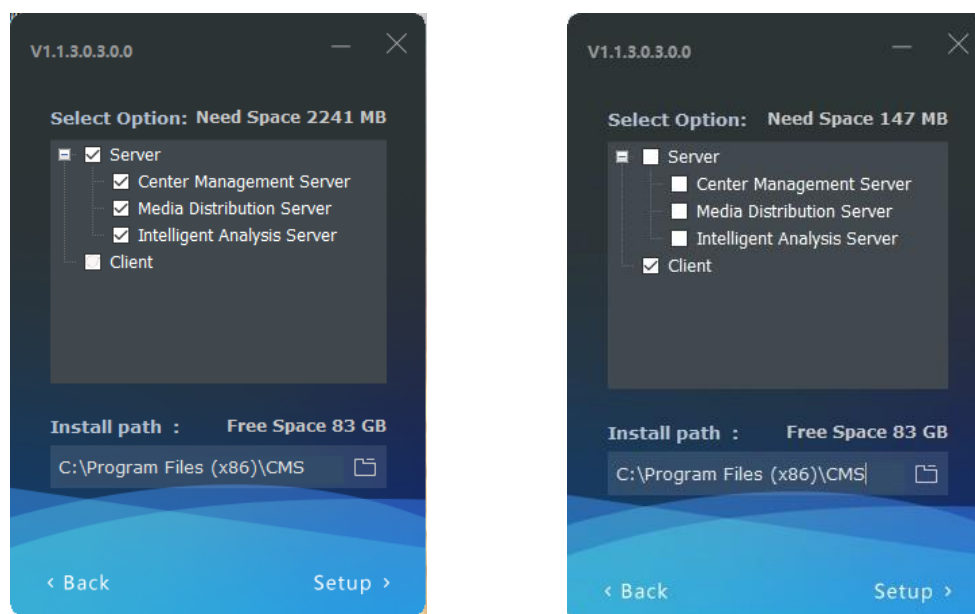
- Минимальный вариант: Все компоненты платформы можно установить на одно устройство; этот вариант похож на «Простую установку».

Рис. 2-2 Интерфейс установки



- Промежуточный способ: Сервер и Клиенты, установленные на разных устройствах, создают распределенное размещение

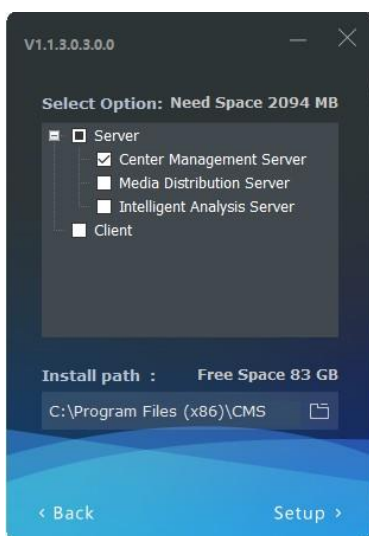
Рис. 2-3 Сервер, установленный на одном устройстве Клиент, установленный на другом устройстве



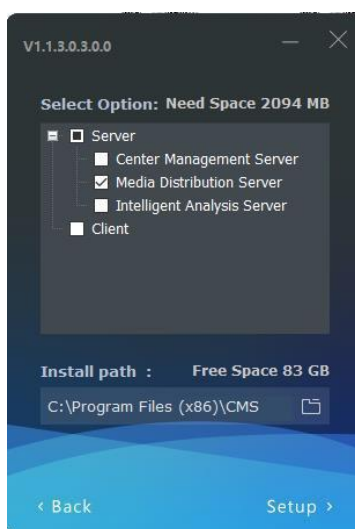
- Расширенный способ: Все компоненты платформы установлены на разных устройствах для формирования более крупной системы.

Рис. 2-4

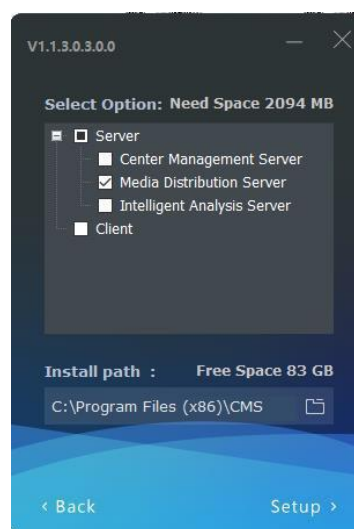
Управление на устройстве А



Мультимедиа на устройстве В



Аналитика на устройстве С

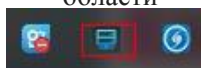


После установки сервера необходимо использовать инструмент управления сервером для настройки IP-адреса центрального сервера управления, сервера распространения мультимедиа и сервера интеллектуальной аналитики, что удобно для унифицированного управления центральным сервером управления. Инструмент автоматически отображается в системной области после установки системы. После отображения основного интерфейса выберите соответствующий сервис и нажмите кнопку «Настроить» (Configure), как показано на рис. 2-5.

**NOTE**

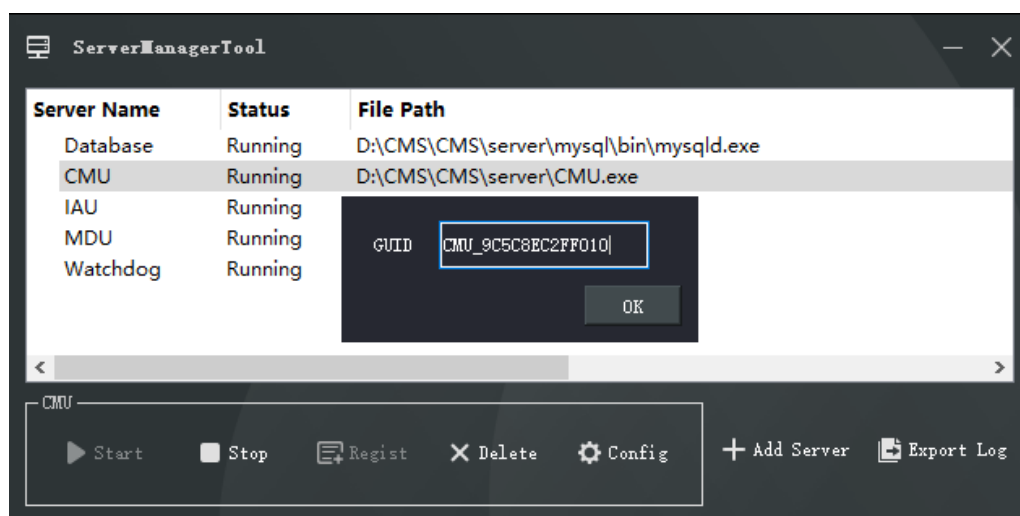
Если установка не удалась, рекомендуется закрыть брандмауэр или антивирусное программное обеспечение.

Инструмент управления сервером запускается автоматически после установки сервера. Пиктограмма системной области



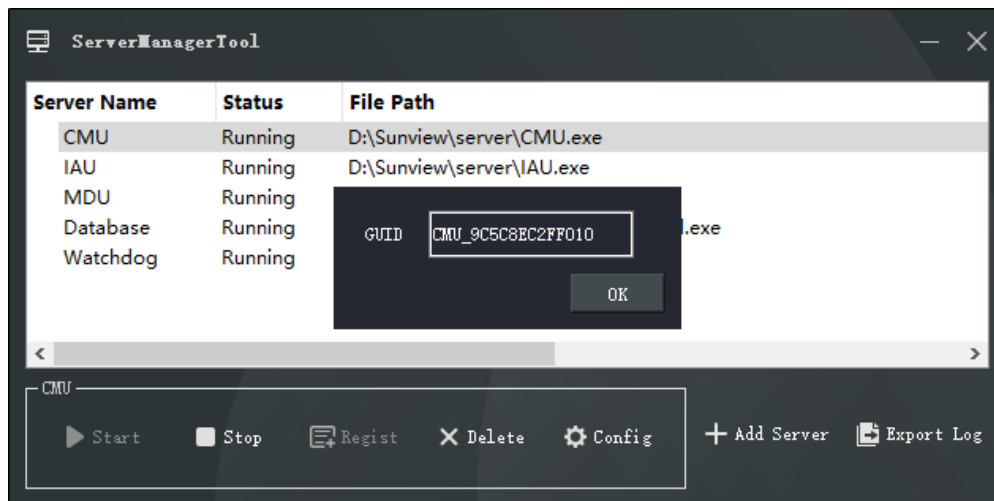
, нажмите и откройте меню.

Рис. 2-5 Инструмент управления сервером



2.3 Восстановление пароля

Рис. 2-6 Глобальный уникальный идентификатор (GUID)



Если пользователь забыл пароль, предоставьте нам GUID, мы отправим вам новый пароль на один день. Пользователь может использовать его для задания нового пароля.

3 Вход в систему

Установка сервера завершена, дважды щелкните на значок  на рабочем столе, введите имя пользователя, пароль и IP-адрес центрального сервера управления, нажмите кнопку «Вход в систему» (Login), интерфейс входа показан на рис. 3-1

NOTE

Имя пользователя и пароль по умолчанию - «admin». Вы должны внести изменения после первого входа в систему, чтобы обеспечить безопасность системы.

Рис. 3-1 Интерфейс входа в систему



4 Быстрый старт

После того, как клиент и сервер успешно установлены и работают нормально, администратор может войти в систему с помощью клиента, чтобы быстро настроить платформу. Платформа включает в себя базовые приложения мониторинга и смарт-приложения. Смарт-приложение подходит для распознавания лиц и поддерживает нашу камеру с функцией распознавания лиц, включая камеру распознавания лица и функцию замера температуры тела человека.

4.1 Процесс настройки приложения мониторинга



4.1.1 Добавить клиентские устройства

Войдите в основной интерфейс, откройте «управление устройствами» (device management), для входа в функциональное меню вам нужно щёлкнуть на значок, затем ввести имя, а затем непосредственно перейти к интерфейсу. Если устройство и платформа находятся в одном сетевом сегменте, вы можете быстро добавить оборудование с помощью автопоиска, как показано на рис. 4-1:

Рис. 4-1 Добавить устройство

The screenshot shows the 'Add Device' dialog in the CMS interface. The dialog is titled 'Q Auto Search' and contains the following elements:

- Fields:** Username (admin), Password (masked with dots), and IP Address.
- Table:** A table with columns: No., Device Name, IP Address, MAC, Device Type, Model, Channel, and Result. The table is currently empty.
- Bottom Controls:** Three dropdown menus: 'All device types', 'All connect results', and 'Unencrypted'. Below them is the text 'Available 0 Selected 0'. There are 'Add' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

The background interface shows the 'Devices' management section with a table of device information and a sidebar with checkboxes 1 through 17.

После выбора устройства нажмите кнопку «Добавить» (Add), и камера добавится на указанный сервер. Ниже показан рисунок:

4.1.2 Добавить разрешения пользователя

По умолчанию в системе есть функции администратора и оператора. Вы можете создавать пользователей непосредственно на основе функций по умолчанию. Вы можете назначать пользователям разрешения для меню и каналов, как показано на рис. 4-2.



NOTE

В приложении мониторинга нельзя назначать разрешения для файлов персонала, которые используются для смарт-приложений (распознавание лиц).

Рис. 4-2 Добавить пользователя

+ Add User

Username

Password

Role Name

Administrator

Group

Default

Remark

Menu Privilege
Channel Privilege
Face Lib Privilege

☒ Select All

☒ Live View

☒ Log

☒ Users

☒ Device Config

☒ Health Archives

☒ License plate manage

☒ Face match config

☒ Thermal image config

☒ Playback

☒ E-Map

☒ Alarm Search

☒ Servers

☒ Vehicle identify

☒ Face search

☒ License match config

☒ Thermal image search

☒ Devices

☒ Real-time alarm

☒ Report Statistics

☒ Temperature Search

☒ Entrance Guard

☒ License plate search

☒ Temperature config

☒ Thermal image history

☒ Layout

☒ Group

☒ Face Recognition

☒ AI Recognition

☒ Face Lib manage

☒ Person and car search

☒ Alarm mail

☒ Attendance preview

Save and New

Add

Cancel

4.2 Процесс настройки интеллектуального приложения



4.2.1 Добавить клиентское устройство

См. п. 4.1.1

4.2.2 Добавить базы данных лиц

Эта функция используется для камер, которые поддерживают распознавание лиц.

NOTE

Войдите в основной интерфейс, откройте «Архивная библиотека > Библиотека лиц» (Archives Library > Face Library), вы можете добавить библиотеку лиц, как показано на рис. 4-3.

Рис. 4-3 Интерфейс добавления библиотеки лиц

The screenshot shows a dark-themed dialog box titled 'AddLib' with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields: 'Library Name' (a text box), 'Face Library' (a dropdown menu currently showing 'Default Library' with a face icon), and 'Remark' (a text box). At the bottom, there are three buttons: 'Save and New', 'Save', and 'Cancel'.

После выбора библиотеки лиц можно добавить информацию о персонале. Вы должны выбрать фотографию лица, как показано на рис. 4-4

Рис. 4-4 Регистрация человека

Person Enroll

Name

Gender: Male

Birthday: 2000-01-01

ID Card

Type: Teacher

Face Library: Default Library

Valid Time: Permanent validity

Remark

Picture

Select File

One key photo

Save and New Save Cancel

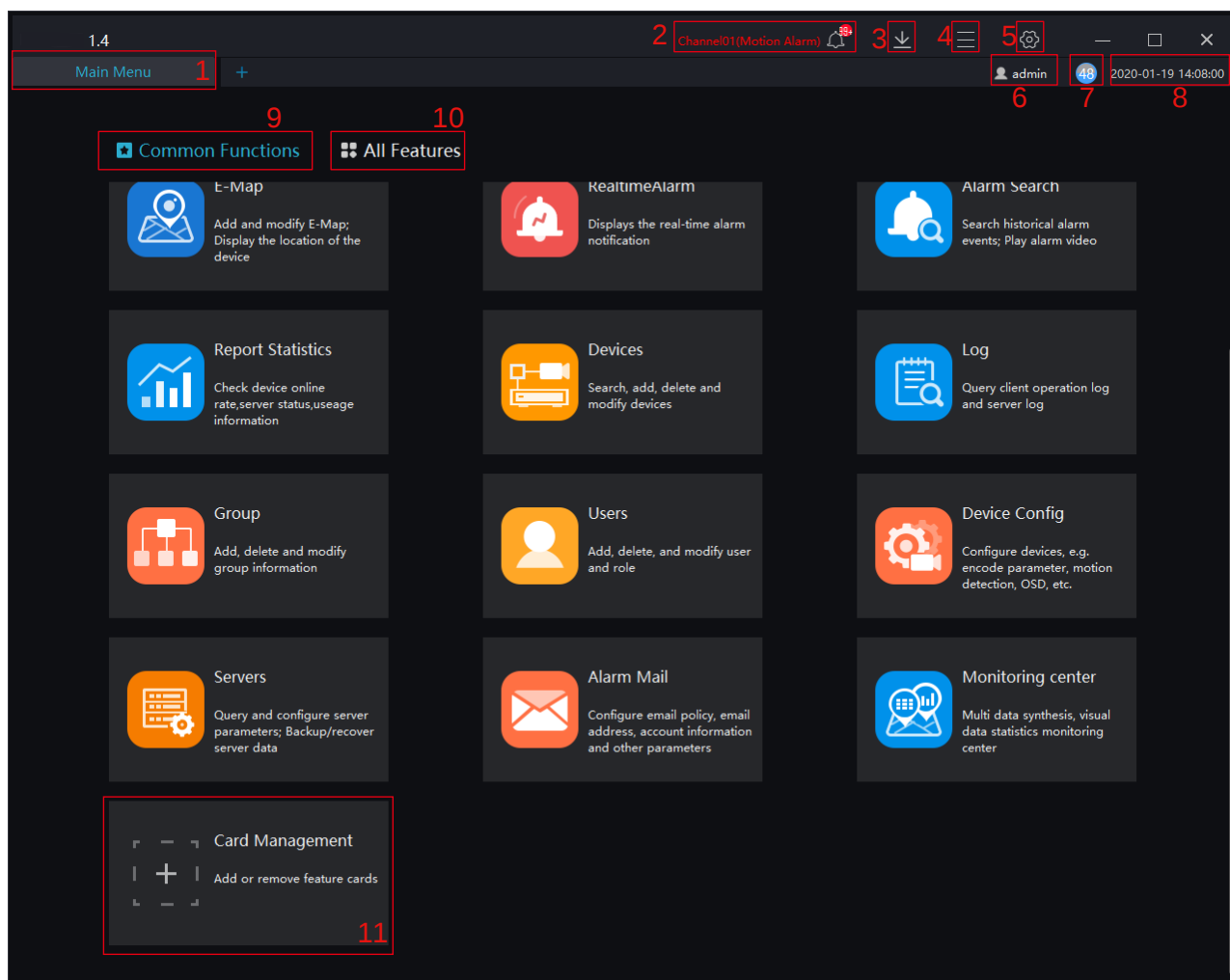
4.2.3 Добавить разрешения пользователя

См. п. 4.1.2, однако, если вам нужно назначить разным пользователям разные разрешения для файлов персонала, вам нужно назначить разрешения для файлов после назначения разрешений для каналов, как показано на рис. 4-5.

5 Страница главного меню

Пользователь входит на страницу функции непосредственно после первого входа в систему, как показано на рисунке.

Рис. 5-1 Страница главного меню

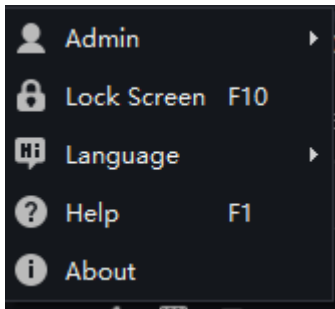


TIP

Нажмите на функцию на дисплее, чтобы отдельно просмотреть соответствующий функциональный модуль. Нажмите на функцию и перетащите её в сторону, чтобы организовать удобное рабочее пространство. Страница функций может отображаться на нескольких экранах, что удобно для многостраничного и многооконного просмотра подробной информации.

Таблица 5-1 Введение в основной интерфейс

№	Функция	Описание
1	Страница главного меню	Главная страница, пользователь может выбрать все функции на этой странице
2	Новый (New)	Нажмите и создайте новую страницу главного меню

№	Функция	Описание
3	Сообщение тревоги	Напоминание о сообщении тревоги, нажмите кнопку «войти в интерфейс тревоги в реальном времени»; более подробную информацию см. в главе «Тревога в реальном времени».
4	Резервное копирование	Создайте резервную копию задачи, щелкните, чтобы отобразить список задач резервного копирования и историю резервных копий.
5	Работа	 Пользователь: Переключайте пользователей и изменяйте пароли. Экран блокировки (Lock screen): Нажмите, чтобы заблокировать экран, введите пароль, чтобы разблокировать экран блокировки, пароль - это пароль для входа. Язык (Language): можно выбрать один из девяти имеющихся языков. Справка (Help): Нажмите, чтобы перейти на страницу справки для получения инструкций. О программе (About): Информация о версии платформы.
6	Настройка	Нажмите, чтобы войти в конфигурацию системы, вы можете установить основные параметры, путь к файлу, настройку горячих клавиш, настройку моментального снимка, экспорт журнала, как показано на рис. 5-2. Нажмите на раскрывающееся меню, чтобы выбрать определенную настройку. Нажмите кнопку «Сохранить» (Save) для сохранения настроек.
7	Пользователь	Показать текущего пользователя.
8	Состояние работы	Показать состояние работы ЦП и ОЗУ.
9	Дата и время	Текущая дата и время.

№	Функция	Описание
10	Область отображения функций	Отображаются все функциональные модули, и быстро вводится интерфейс функции. Вы можете перетащить функциональный модуль, чтобы изменить положение размещения. Основная функция: Живое видео, воспроизведение, компоновка, электронная карта, сигнал тревоги в реальном времени, поиск сигнала тревоги, статистика отчетов, как показано на рис. 5-3. Служебные функции: Устройства, журнал, группа, пользователи, конфигурация устройства, серверы, почта тревоги, как показано на рис. 5-4. Распознавание лиц: Распознавание лиц, управление библиотекой лиц, поиск лиц, настройка соответствия лиц, запрос классификационных данных, как показано на рис. 5-5. Распознавание номерных знаков: Идентификация автомобиля, управление номерным знаком, поиск номерного знака, настройка соответствия лицензии, как показано на рис. 5-6. Многоцелевое распознавание: ИИ-распознавание, поиск людей и автомобилей, статистика графика, как показано на рис. 5-7. Посещаемость: Предварительный просмотр посещаемости, статистика посещаемости, конфигурация посещаемости, как показано на рис. 5-8. Контроль температуры: Скрининг температуры, поиск температуры, архивы состояния здоровья, конфигурация температуры, статистика температуры, как показано на рис. 5-9. Тепловая визуализация: Настройка тепловизионного изображения, поиск тепловизионного изображения, история тепловизионного изображения, как показано на рис. 5-10.
11	Управление картой	Добавление или удаление карты функций в интерфейс общих функций, как показано на рис. 5-11.

Рис. 5-2 Параметры системы

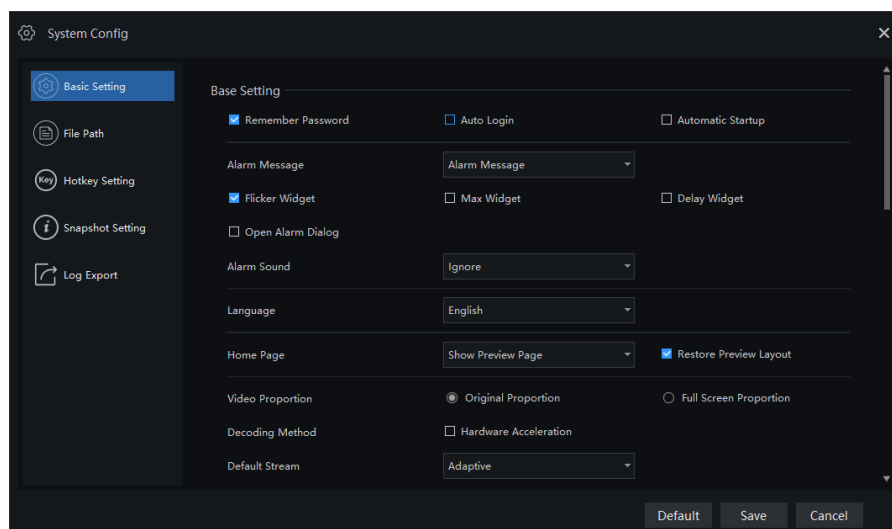


Рис. 5-3 Основные функции

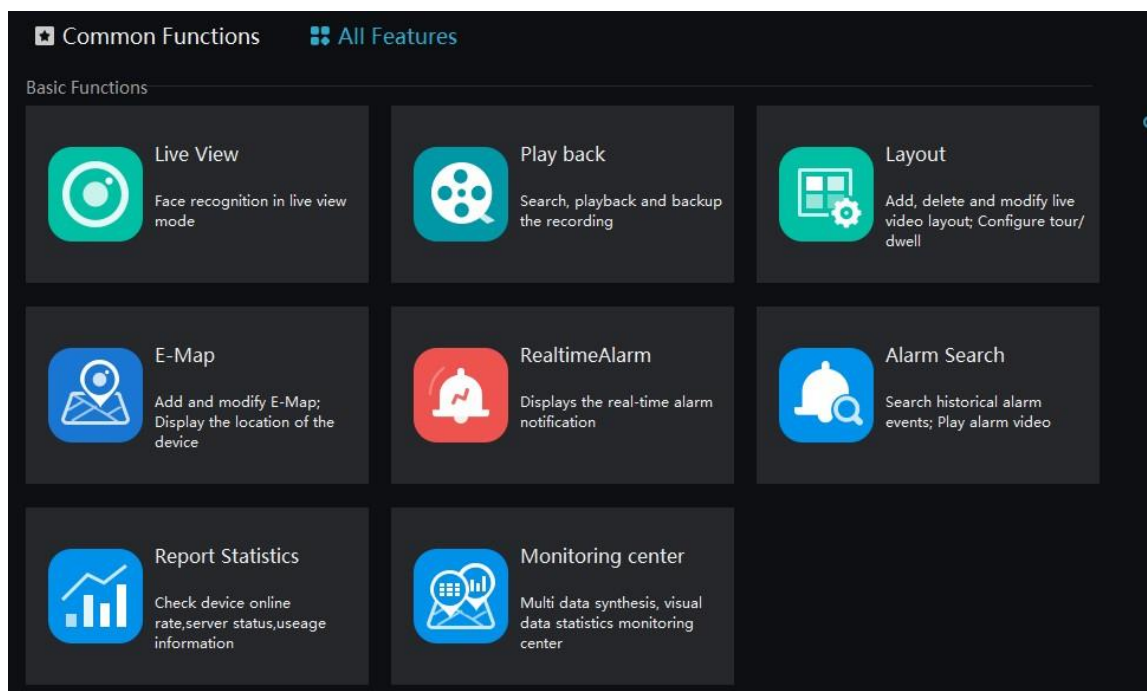


Рис. 5-4 Служебные функции

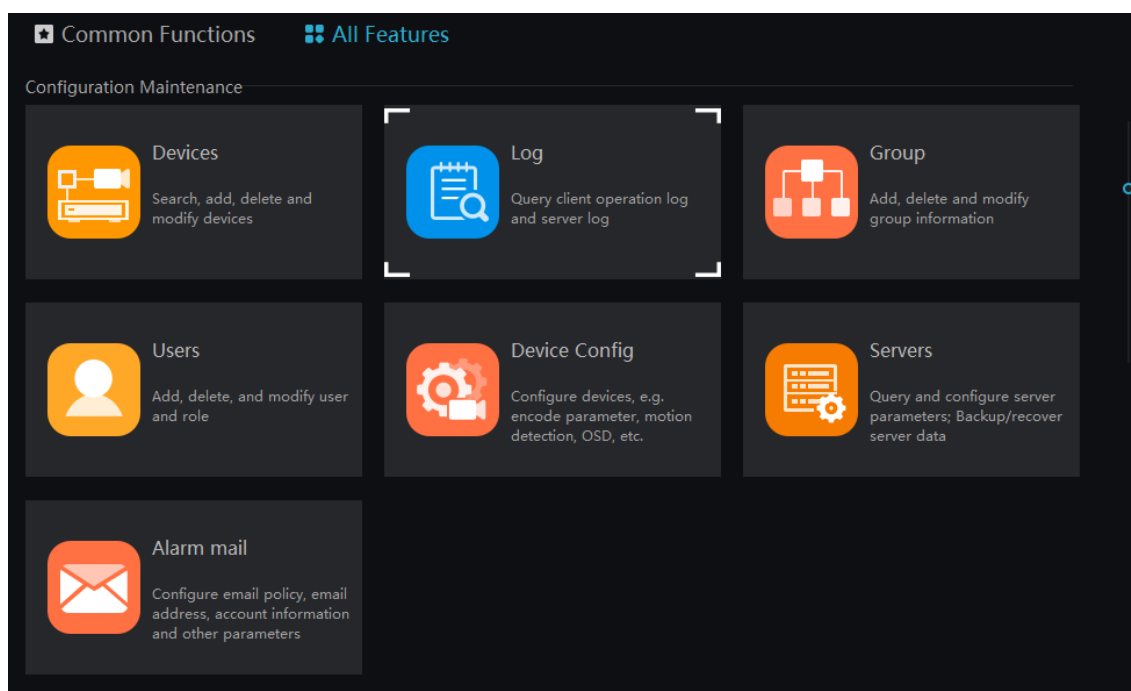


Рис. 5-5 Распознавание лиц

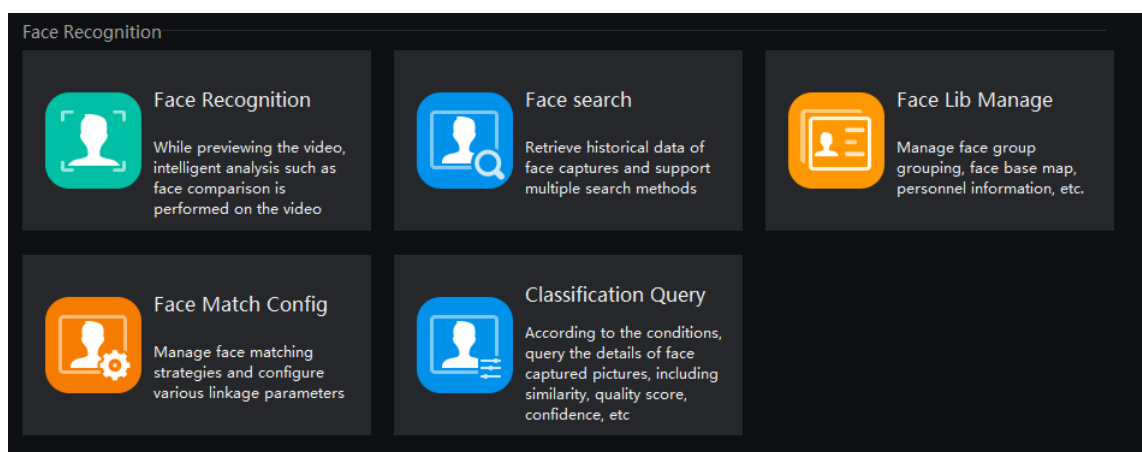


Рис. 5-6 Распознавание номерных знаков

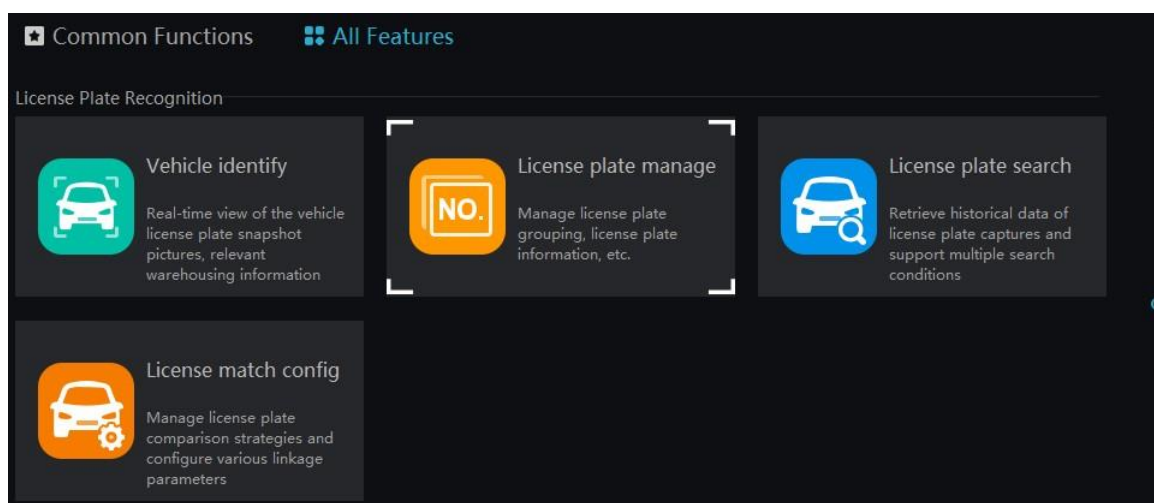


Рис. 5-7 Многоцелевое распознавание

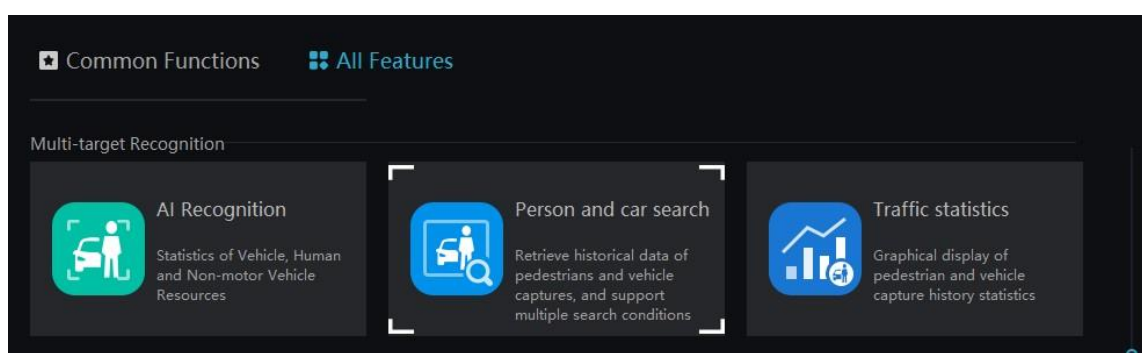


Рис. 5-8 Посещаемость

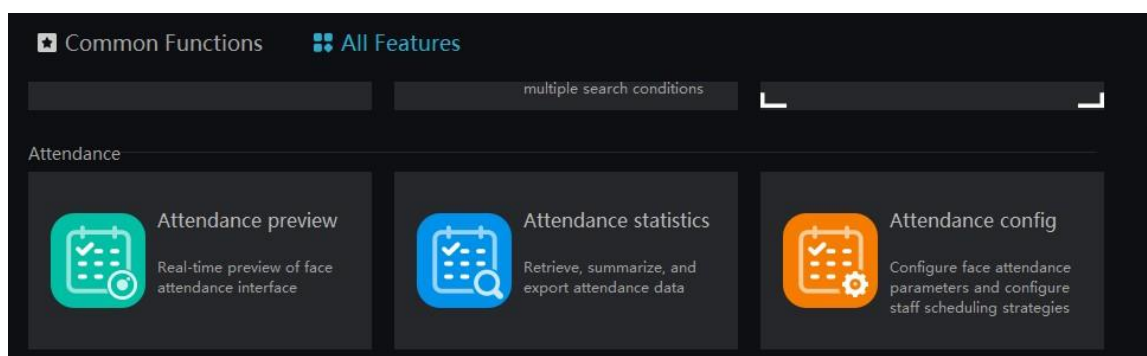


Рис. 5-9 Контроль температуры

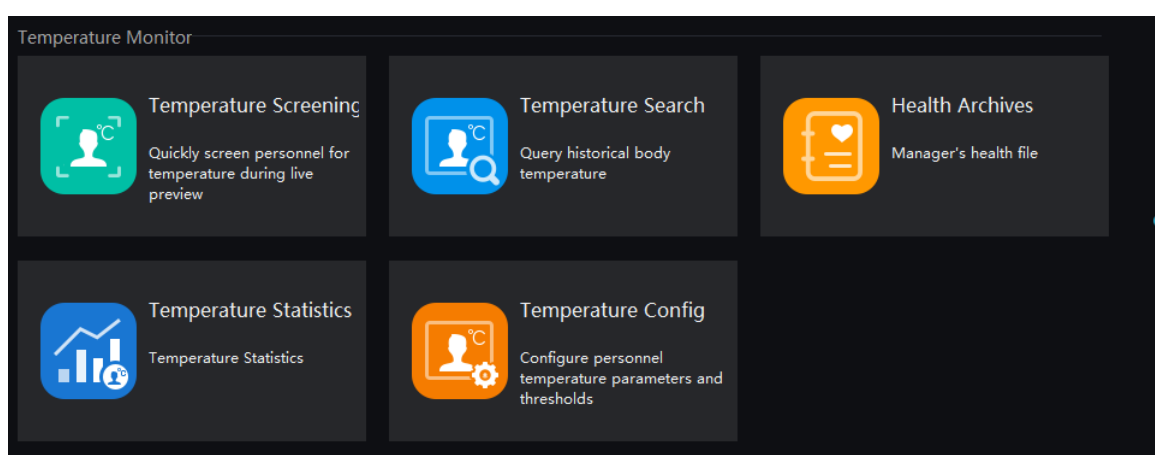


Рис. 5-10 Тепловая визуализация

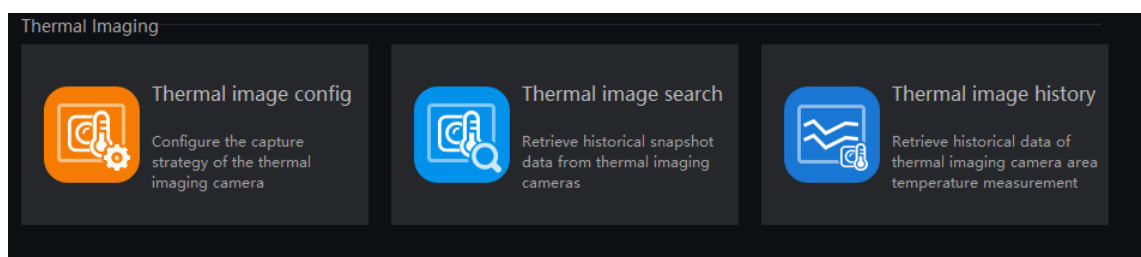
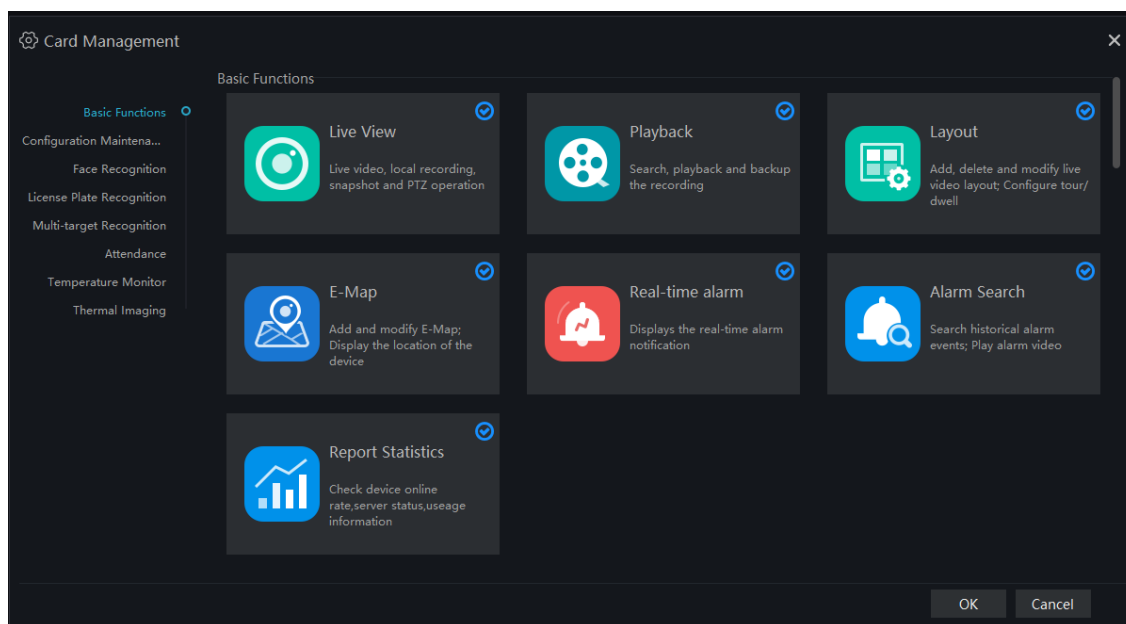


Рис. 5-11 Управление картой

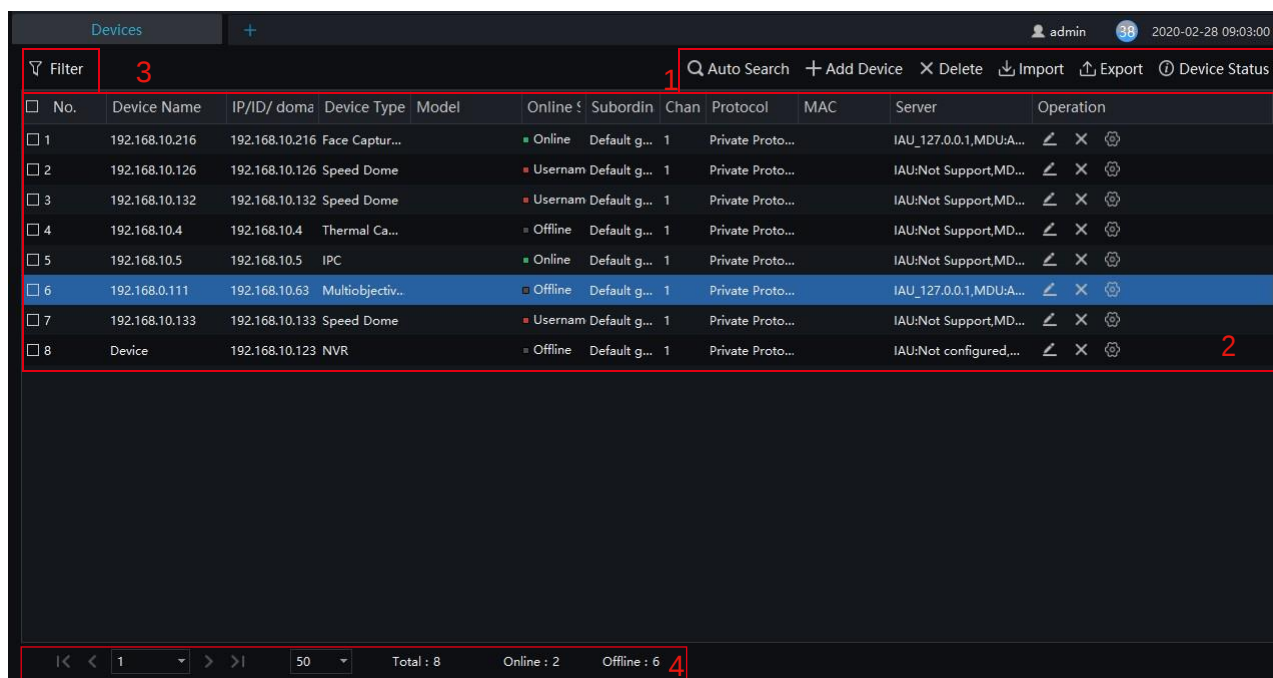


6 Управление устройствами

На странице управления устройствами вы можете добавлять устройства (например, IPC, DVR, NVR) с помощью автоматического поиска, ручного добавления или пакетного импорта. Платформа поддерживает следующие типы устройств: IP-камеры (IPC), цифровые видеорегистраторы (DVR), сетевые видеорегистраторы (NVR), тепловизионные камеры, камеры распознавания лиц, устройства для замера температуры тела и так далее.

На странице главного меню нажмите  , отобразится страница, как показано на рис. 6-1

Рис. 6-1 Интерфейс управления устройствами



No.	Device Name	IP/ID/ domain	Device Type	Model	Online	Subordin	Chan	Protocol	MAC	Server	Operation
1	192.168.10.216	192.168.10.216	Face Captur...		Online	Default g...	1	Private Proto...		IAU_127.0.0.1,MDU:A...	⏏ ⌵ ⚙
2	192.168.10.126	192.168.10.126	Speed Dome		Offline	Default g...	1	Private Proto...		IAU:Not Support,MD...	⏏ ⌵ ⚙
3	192.168.10.132	192.168.10.132	Speed Dome		Offline	Default g...	1	Private Proto...		IAU:Not Support,MD...	⏏ ⌵ ⚙
4	192.168.10.4	192.168.10.4	Thermal Ca...		Offline	Default g...	1	Private Proto...		IAU:Not Support,MD...	⏏ ⌵ ⚙
5	192.168.10.5	192.168.10.5	IPC		Online	Default g...	1	Private Proto...		IAU:Not Support,MD...	⏏ ⌵ ⚙
6	192.168.0.111	192.168.10.63	Multiobjectiv...		Offline	Default g...	1	Private Proto...		IAU_127.0.0.1,MDU:A...	⏏ ⌵ ⚙
7	192.168.10.133	192.168.10.133	Speed Dome		Offline	Default g...	1	Private Proto...		IAU:Not Support,MD...	⏏ ⌵ ⚙
8	Device	192.168.10.123	NVR		Offline	Default g...	1	Private Proto...		IAU:Not configured,...	⏏ ⌵ ⚙

Таблица 6-1 Управление устройствами

№	Функция	Описание
1	Операции	Поиск, добавление, удаление, экспорт, импорт устройств, состояние всех устройств.
2	Отображение информации об устройстве	Сведения об устройстве, используемые устройства: редактирование, удаление устройства, быстрый вход в конфигурацию устройства.
3	Фильтр	Фильтрация устройства, установив тип устройства, онлайн-статус и имя устройства.
4	Страница	Страница отображения устройства, следующая страница, количество.

6.2 Автоматический поиск

Устройство и сервер находятся в одном сегменте сети.

Порядок выполнения:

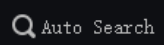
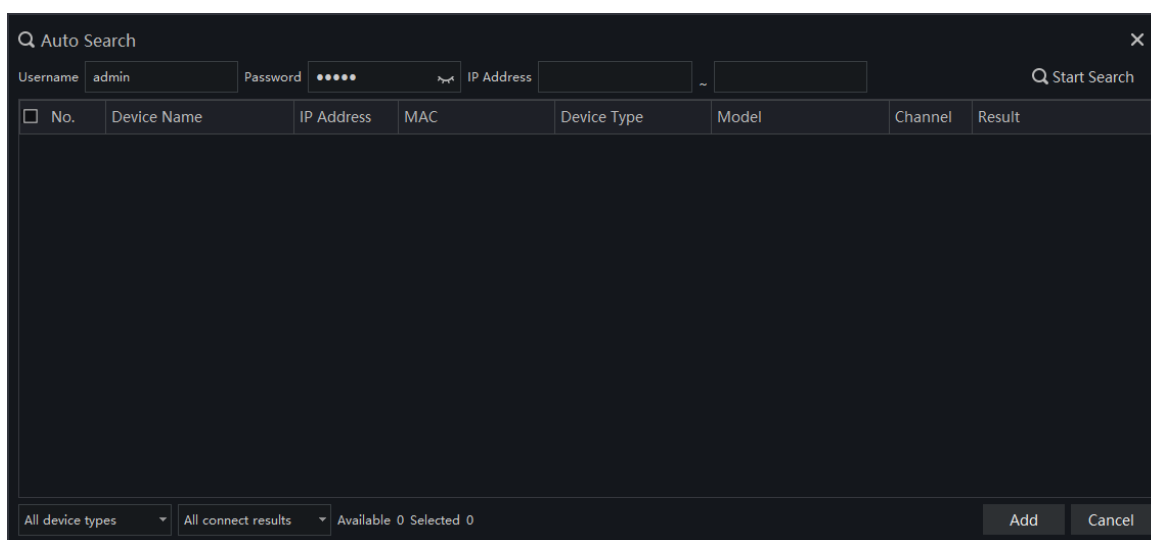
Шаг 1 На странице управления устройствами нажмите  откроется страница автоматического поиска, как показано на рис. 6-2.

Рис. 6-2 Страница автоматического поиска



Шаг 2 Введите имя пользователя и пароль устройства и установите диапазон IP-адресов для фильтрации.

Шаг 3 Нажмите кнопку «Начать поиск» (Start Search), автоматически найдутся устройства в той же сети, что и клиент, а результаты поиска будут отображаться на текущей странице.

Шаг 4 Отметьте галочкой номер устройства и нажмите кнопку «Добавить» (Add). После завершения работы устройство отобразится в списке устройств.



Все устройства можно добавить в список, но некоторые устройства не удастся подключить: это может быть неправильный пароль или ошибки настройки, вручную измените настройки устройства.

6.3 Добавить вручную

Порядок выполнения:

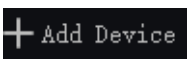
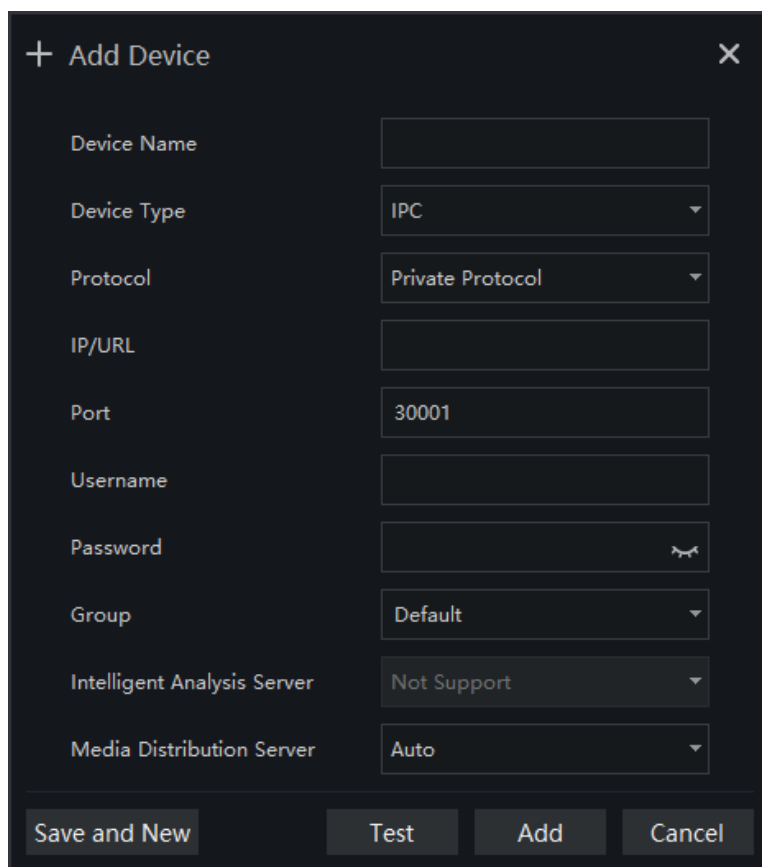
Шаг 1 Нажмите  на странице управления устройствами, откроется страница добавления устройства вручную, как показано на рис. 6-1

Рис. 6-3 Страница добавления устройства вручную



+ Add Device ×

Device Name

Device Type

Protocol

IP/URL

Port

Username

Password

Group

Intelligent Analysis Server

Media Distribution Server

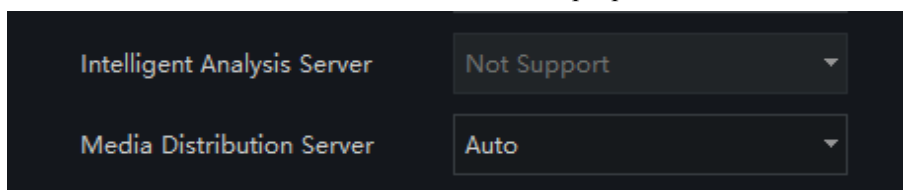
Save and New **Test** **Add** **Cancel**

**CAUTION**

Сервер интеллектуальной аналитики не поддерживает автоматическую работу, поддерживаются только камеры с распознаванием лиц;

Сервер распространения мультимедиа поддерживает автоматическую работу, например, несколько серверов распространения мультимедиа для балансировки нагрузки.

Рис. 6-4 Связанный сервер



Intelligent Analysis Server

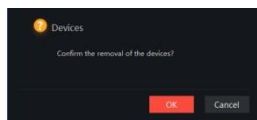
Media Distribution Server

Шаг 1 Введите имя устройства, выберите тип устройства, введите IP-адрес/имя пользователя / пароль и выберите группу

Шаг 2 Нажмите кнопку «test» для проверки настроек, нажмите «Сохранить и создать» (Save and New)

Шаг 3 Всплывающее окно показывает «Добавлено успешно» (Add successfully), устройство отображается на странице управления устройствами (сведения об устройстве отображаются на странице одновременно).

Шаг 4 Удалите камеры: поставьте галочку «Нет камер» (No), нажмите кнопку «Delete» (Удалить), чтобы отобразилось окно



6.4 Экспорт и импорт устройств

Порядок выполнения:

Шаг 1 Нажмите кнопку «Экспорт» (Export)

Шаг 2 Нажмите кнопку «Шаблон экспорта» (Export Template), отредактируйте информацию на странице шаблона.

Шаг 3 Нажмите кнопку «Импорт» (Import)

Шаг 4 Выберите файлы для импорта, нажмите кнопку «Сохранить» (Save), импортируйте устройства.

--Конец

6.5 Состояние устройства

Порядок выполнения:

Шаг 1 Нажмите «Состояние устройства» (Device Status)

Шаг 2 Во всплывающем окне отобразится состояние устройств, как показано на рис. 6-5.

Рис. 6-5 Состояние устройства

No.	Device Name	IP/URL	Device Type	Online Status	Channel	MAC	Record Status	Last Record Time
1	192.168.10.216	192.168.10.216		Online	1		-----	-----
2	192.168.10.126	192.168.10.126			1		-----	-----
3	192.168.10.132	192.168.10.132			1		-----	-----
4	192.168.10.4	192.168.10.4		Offline	1		-----	-----
5	192.168.10.5	192.168.10.5		Online	1		-----	-----
6	192.168.0.111	192.168.10.63		Offline	1		-----	-----
7	192.168.10.133	192.168.10.133			1		-----	-----
8	Device	192.168.10.123		Offline	1		-----	-----

|< < 1 > >| 50 Total : 8

Export

Шаг 3 Нажмите кнопку «Экспорт» (Export)

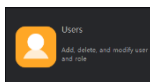
Шаг 4 Установите папку для сохранения журнала состояния.

--Конец

7 Управление пользователями

На странице управление пользователями вы можете добавлять пользователей /изменять права пользователей/искать / удалять пользователей с помощью функции управления пользователями Система администрирования по умолчанию и оператор администрирования имеет все права, оператор имеет частичные права

На странице главного меню нажмите



, откроется подробная страница, как показано на рис. 7-1.

Рис. 7-1 Интерфейс управления пользователями

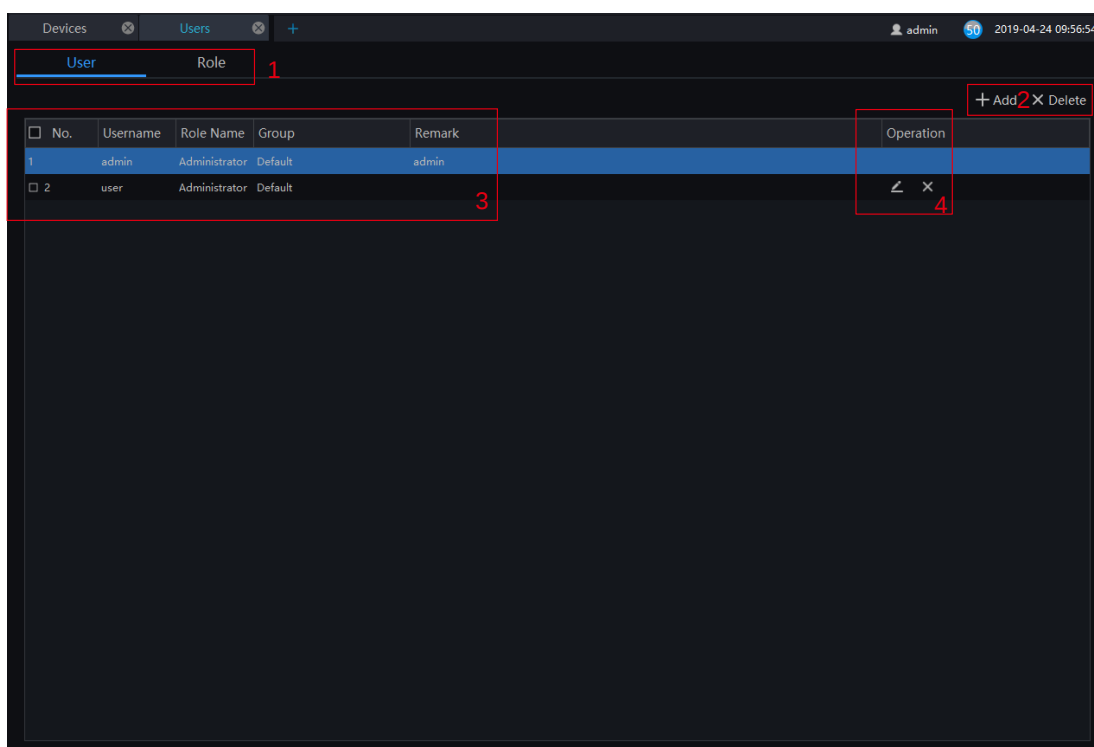


Таблица 7-1 Управление пользователями

№	Функция	Описание
1	Пользователь и функция	Выберите пользователя или функцию для работы.
2	Add/Delete	Добавить/Удалить пользователя или функцию.
3	Область отображения	Отображение информации о пользователе/функции
4	Редактировать/Удалить	Нажмите значок «Редактировать/Удалить», чтобы управлять текущими функциями или пользователями

7.1 Добавить пользователя

Порядок выполнения:

Шаг 1 В интерфейсе управления пользователями нажмите кнопку «Add» (Добавить), чтобы добавить пользователя.

Рис. 7-2 Добавить пользователя

Шаг 2 Введите имя пользователя, попробуйте установить его с помощью цифр и английских символов. Имя пользователя может быть установлено как «Administrator» или «Operator».

Шаг 3 Установите пароль для входа и группу.

Шаг 4 Выберите права для работы с меню, права на каналы и права на библиотеки лиц (по умолчанию все они выбраны).

Шаг 5 Нажмите кнопку «Save and New» (Сохранить и создать) или «Add» (Добавить), чтобы сохранить и добавить пользователя, всплывет окно «Добавлен успешно».

7.2 Добавить функцию

Порядок выполнения:

Шаг 1 В интерфейсе управления пользователями нажмите кнопку «Role Name» (Название функции), чтобы получить следующий интерфейс

Рис. 7-3 Интерфейс функций

User				
Role				
+ Add X Delete				
☐	No.	Role Name	Group	Remark
☐	1	Administrator	Default	Administrator
☐	2	Operator	Default	Operator
☒	3	role 1	Default	

Шаг 2 Нажмите кнопку «Add» (Добавить), введите название функции, выберите организацию, как показано на рис. 7-4.

Рис. 7-4 Добавить функцию

+ Add Role
X

Role Name

Remark

Group

Default

Menu Privilege

Channel Privilege

Face Lib Privilege

☒ Select All

☒ Live View

☒ Log

☒ Users

☒ Device Config

☒ Health Archives

☒ License plate manage

☒ Face match config

☒ Thermal image config

☒ Attendance statistics

☒ Playback

☒ E-Map

☒ Alarm Search

☒ Servers

☒ Vehicle identify

☒ Face search

☒ License match config

☒ Thermal image search

☒ Attendance config

☒ Devices

☒ Real-time alarm

☒ Report Statistics

☒ Temperature Search

☒ Entrance Guard

☒ License plate search

☒ Temperature config

☒ Thermal image history

☒ Traffic statistics

☒ Layout

☒ Group

☒ Face Recognition

☒ AI Recognition

☒ Face Lib manage

☒ Person and car search

☒ Alarm mail

☒ Attendance preview

☒ Temperature statistics

Save and New

Add

Cancel

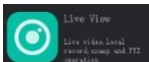
Шаг 3 Выберите привилегии меню, привилегии канала, привилегии библиотеки лиц.

Шаг 4 Нажмите кнопку «Save and New» (Сохранить и создать), чтобы сохранить текущие настройки. Нажмите кнопку «Add» (Добавить), чтобы успешно добавить пользователя.

Шаг 5 Добавленная функция отобразится в интерфейсе, нажмите кнопку «edit» (Редактировать) или значок «delete» (Удалить), чтобы управлять функциями.

8 Живое видео

В интерфейсе живого видео вы можете просматривать живое видео, живое видео маршрута патрулирования, локальное видео, сделать скриншот, открыть аудио, запустить голосовую связь, увеличить масштаб видео, переключить поток, сохранить компоновку мультиэкрана, 3D-позиционирование и управлять функциями PTZ. В контекстном меню можно быстро задать параметры видео.

На странице главного меню нажмите  перейдите к подробной странице, как показано на рис. 8-1.

TIP

Поддерживает открытие максимум 4 окон живого видео одновременно, а также можно использовать мышь для их перетаскивания, удобно для одновременного отображения нескольких экранов.

Рис. 8-1 Интерфейс живого видео

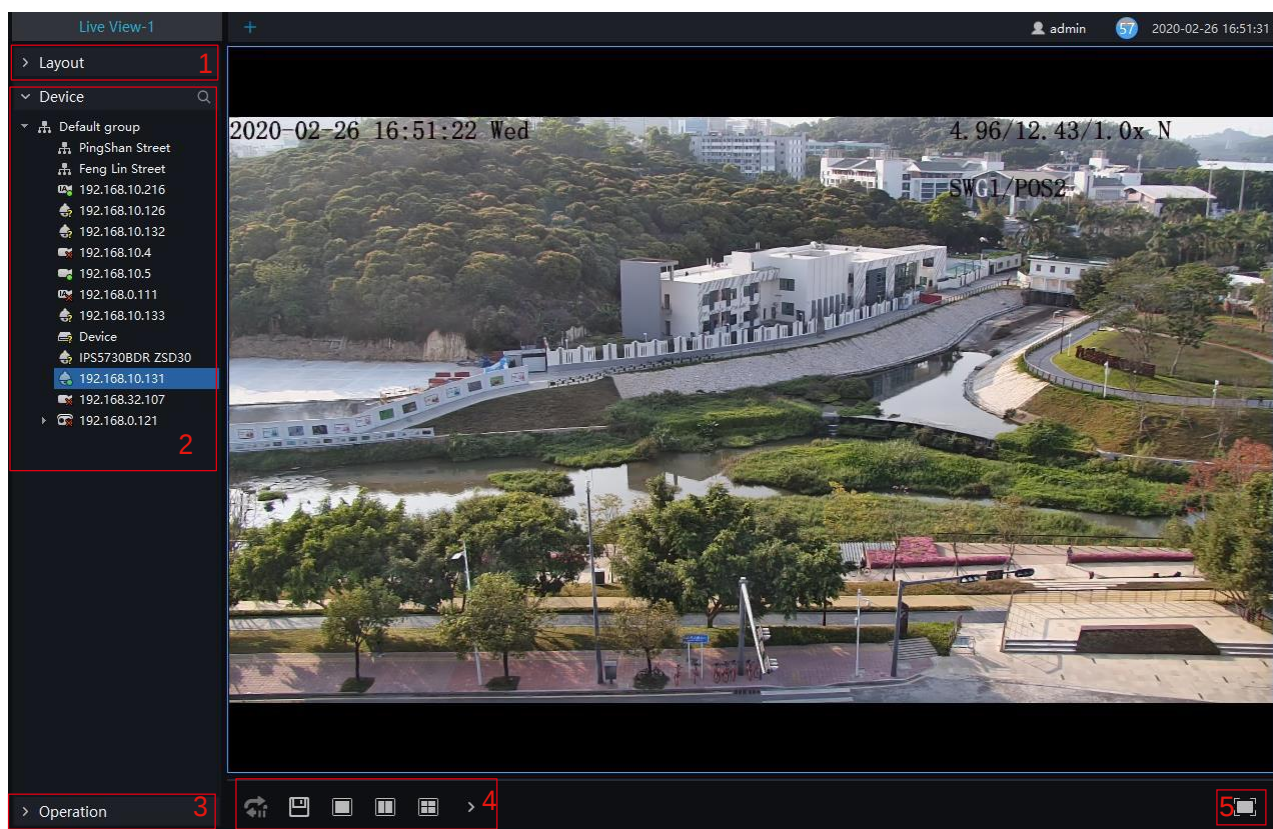


Таблица 8-1 Живое видео

№	Функция	Описание
1	Layout	Формат мультиэкрана отображения видео, добавление компоновки.
2	Операции	Установите параметр PTZ/изображения купольных камер.

№	Функция	Описание
3	Компоновка видеодисплея	Начните маршрут, сохраните текущую компоновку мультиэкрана, один экран, два экрана, четыре экрана, поддержка максимум 64 экранов. 
4	Операции	Установите параметр PTZ/изображения купольных камер.
5	Во весь экран	Во весь экран

8.1 Компоновка

Интерфейс функции компоновки можно использовать для добавления компоновки, чтобы объединить канал и окна, перейдите в раздел «Function preview interface» (Интерфейс предварительного просмотра функции), нажмите список компоновок, будет показан полный список компоновок, дважды щелкните имя компоновки, в режиме реального времени будут отображаться живое видео всех каналов в данной компоновке.

8.2 Устройство

Отображение списка устройств под текущей учетной записью пользователя, пользователи могут смотреть живое видео, дважды щелкнув или перетаскив мышью на онлайн-канал.

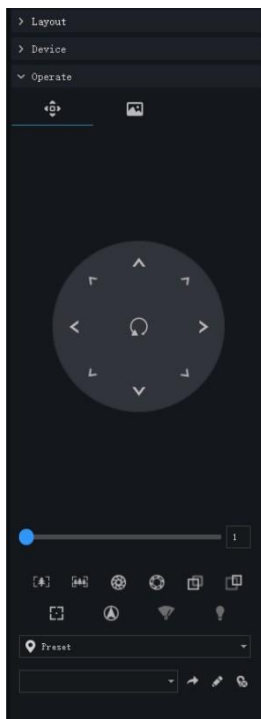
8.3 Операции



NOTE

Эта функция доступна только для купольных камер с функционалом PTZ, поддерживает управление направлением, предварительной настройкой местоположения и работу с маршрутами.

Рис. 8-2 Корректировка PTZ



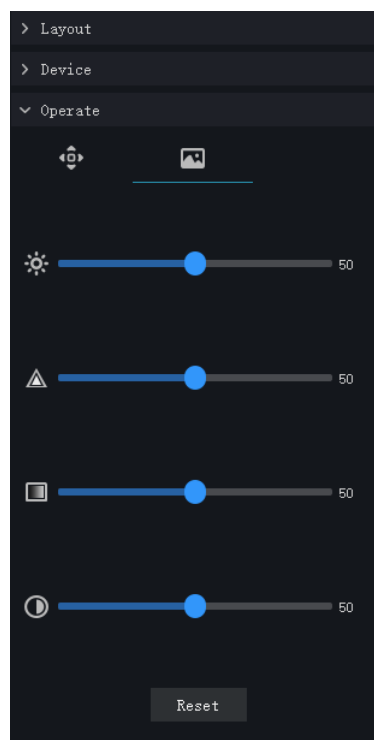
Управление PTZ: отрегулируйте перемещение и использование PTZ, увеличение объектива, редактирование и управление, увеличение и уменьшение масштаба, увеличение и уменьшение диафрагмы, фокус вблизи, фокус вдали, фокусировку в целом, ориентацию и стеклоочиститель, включение света.

Маршрут: циклический проход по предустановленным положениям в соответствии с заданными параметрами.

Предустановленное положение: установите имя предустановленного положения и установите текущее положение в качестве предустановленного, чтобы облегчить работу маршрута.

Управление изображением: отрегулируйте яркость, резкость, насыщенность и контрастность изображения. Все значения по умолчанию - 50. Фокус изменяется путем перетаскивания правой части ползунка или нажатием левой и правой осей, чтобы изменить значение, диапазон составляет 0-100.

Рис. 8-3 Корректировка изображения



9 Воспроизведение

В интерфейсе функции воспроизведения видео с клиентского устройства можно воспроизводить и создавать резервные копии, поддерживать синхронное воспроизведение нескольких каналов, поддерживать операции управления воспроизведением.

На странице главного меню нажмите  , перейдите к подробной странице, как показано на рис. 9-1.

Рис. 9-1 Интерфейс воспроизведения

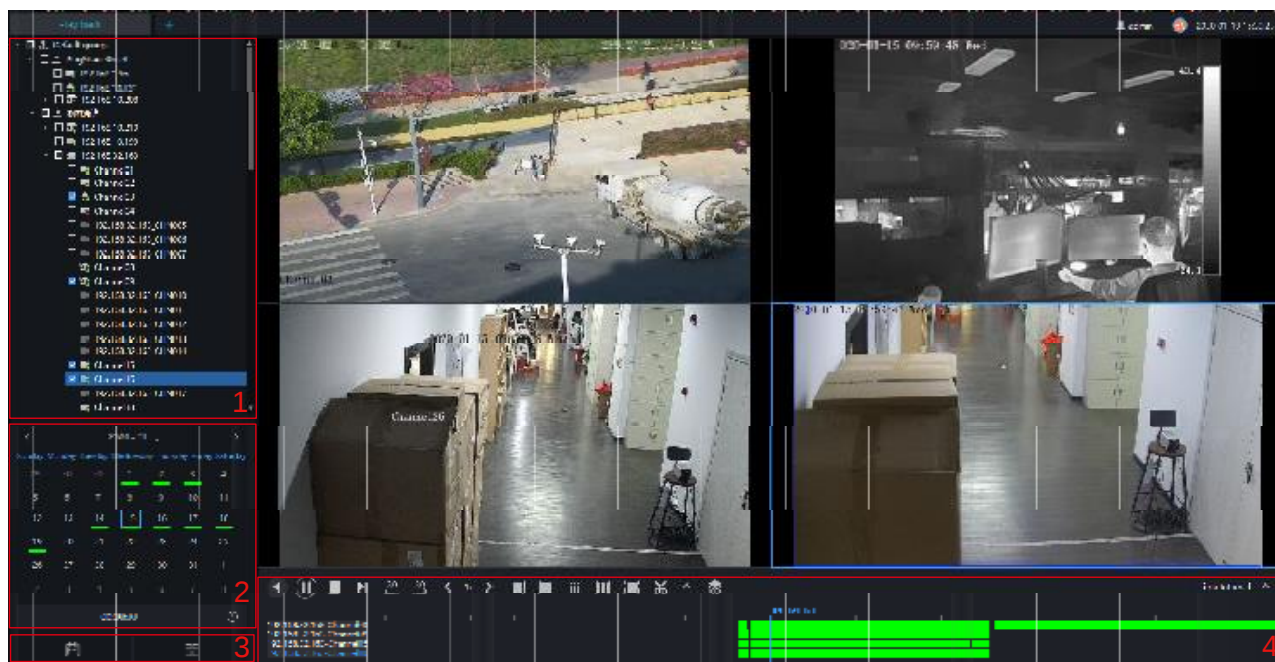
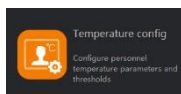


Таблица 9-1 Воспроизведение

№	Функция	Описание
1	Устройство	Показать устройства на платформе как организационную структуру
2	Календарь	Отображение даты, под датой есть зеленая полоса, чтобы указать, что есть запись на эту дату.  Можно вручную ввести время и положение.
3	Операции	Закройте или откройте сетку календаря/ видео

10 Настройка температуры

На странице главного меню нажмите



перейдите к подробной странице, как показано на рис. 36-1.

Эта функция доступна только для тепловизионных камер.

Порядок выполнения:

Шаг 1 Включите тревогу по замеру аномальной температуры, в случае замера аномальной температуры будут записываться соответствующие снимки. Отключите эту функцию, и снимки аномальной температуры не будут производиться и отображаться на экране.

Шаг 2 Введите информацию о пороге, как показано на рисунке 10-1.

Шаг 3 Нажмите «Apply» (Применить) для сохранения настроек.

Рис. 10-1 Настройка температуры

The screenshot shows the 'Temperature Config' interface. At the top, there are tabs: 'Temperature Screening', 'Temperature Config' (active), and 'Main Menu'. The top right shows 'admin' and the date '2020-02-26 10:39:39'. The main content area is titled 'Temperature Param'. It contains the following settings:

Parameter	Value	Unit
Abnormal temperature measurement alarm	☒	
Lower Temp Threshold	34.0	°C
Over Temp Threshold	50.0	°C
Alarm Interval	60	S
Normal Temperature	36.0 - 37.3	°C

At the bottom, there is an 'Apply' button.



Аномальная температура ниже, чем нижний порог температуры, или выше, чем верхний порог температуры.

11 Скрининг температуры

На странице главного меню нажмите



, перейдите к подробной странице, как показано ниже

NOTE

Эта функция доступна только для камер распознавания температуры тела.

Рис. 11-1 Скрининг температуры



Таблица 11-1 Скрининг температуры

№	Функция	Описание
1	Статистика данных	Количество снимков с повышенной температурой.
2	Список устройств	Устройство определения температуры тела Показать состояние и группу устройств.
3	Живое видео	Отображение живого видео и выбор мультитекрана, чтобы показать живое видео с нескольких камер. Отображение видео во весь экран, моментальный снимок отображается карточкой, как показано на рисунке 37-2. Нажмите на нижнюю часть полного экрана, чтобы выйти из полноэкранного режима.

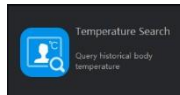
№	Функция	Описание
4	Снимок состояния повышенной температуры	Снимки повышенной температуры. Нажмите  , чтобы удалить все снимки повышенной температуры на дисплее.
5	Температурный отчет	Информация о снимках, включая температуру, устройство и время моментального снимка. Также можно задать голосовое оповещение и вывод карточки лица в полноэкранном режиме.

Рис 11-2 Полноэкранная карта лица



12 Поиск по температуре

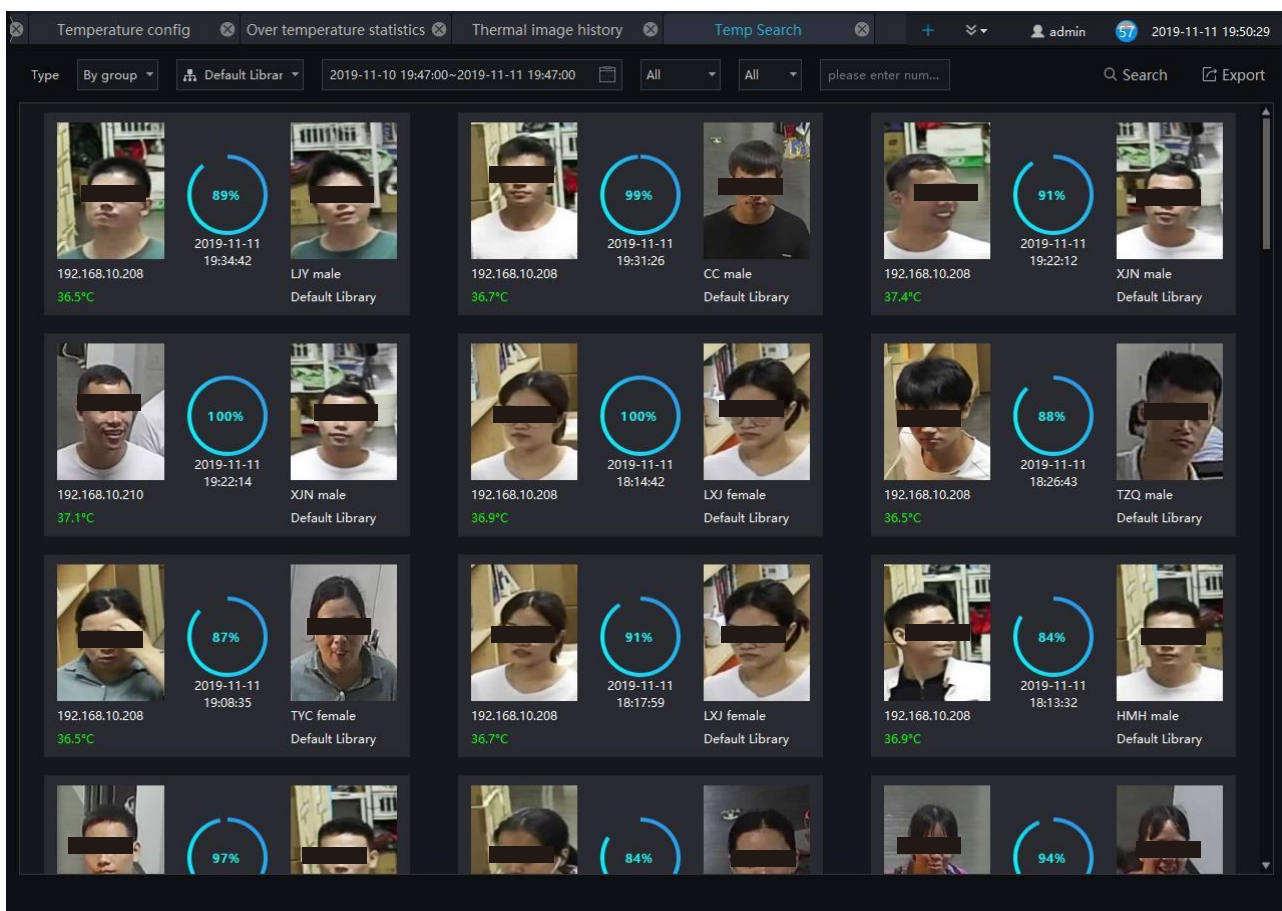
На странице главного меню нажмите



, перейдите к подробной странице, как показано на рис. 12-1.

Эта функция доступна только для камер распознавания температуры тела.

Рис. 12-1 Поиск температуры



Порядок выполнения:

Шаг 1 Выберите тип и библиотеку поиска.

Шаг 2 Установите время начала и окончания поиска.

Шаг 3 Выберите персонал и вид температуры.

Шаг 4 Нажмите кнопку «Search» (Поиск), чтобы просмотреть результат.

Шаг 5 Нажмите кнопку «Export» (экспорт), чтобы экспортировать результат в локальную папку.

13 Архив состояния здоровья

В интерфейсе архива состояния здоровья пользователь может отслеживать и наблюдать состояние здоровья человека, проверять тенденцию температуры тела и недавнюю динамику повышенной температуры; вы также можете фильтровать, извлекать и экспортировать файл о состоянии здоровья человека.

NOTE

Эта функция поддерживает только камеры распознавания температуры тела.

13.1 Управление архивом

Рис. 13-1 Архивы состояния здоровья.

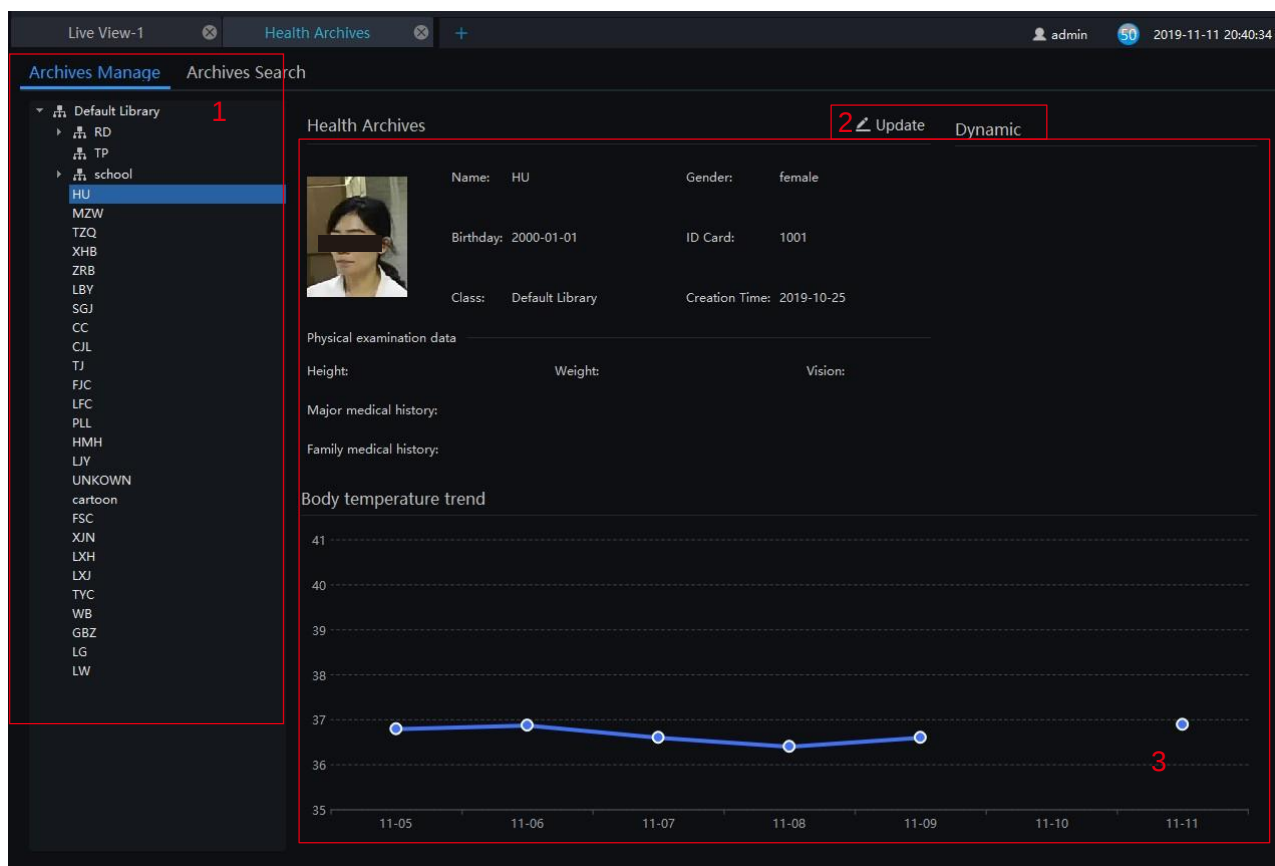


Таблица 13-1 Архивы состояния здоровья.

№	Функция	Описание
1	Список персонала	Покажите библиотеку персонала

№	Функция	Описание
2	Операции	Обновите информацию. Динамика: нажмите на название, чтобы показать динамику температуры.
3	Подробная информация	Отображение информации о персонале и тенденции температуры тела, нажмите или прокрутите колесико мыши, переключите график температуры тела на один день .

13.2 Поиск архивов

Порядок выполнения:

Шаг 1 Введите имя.

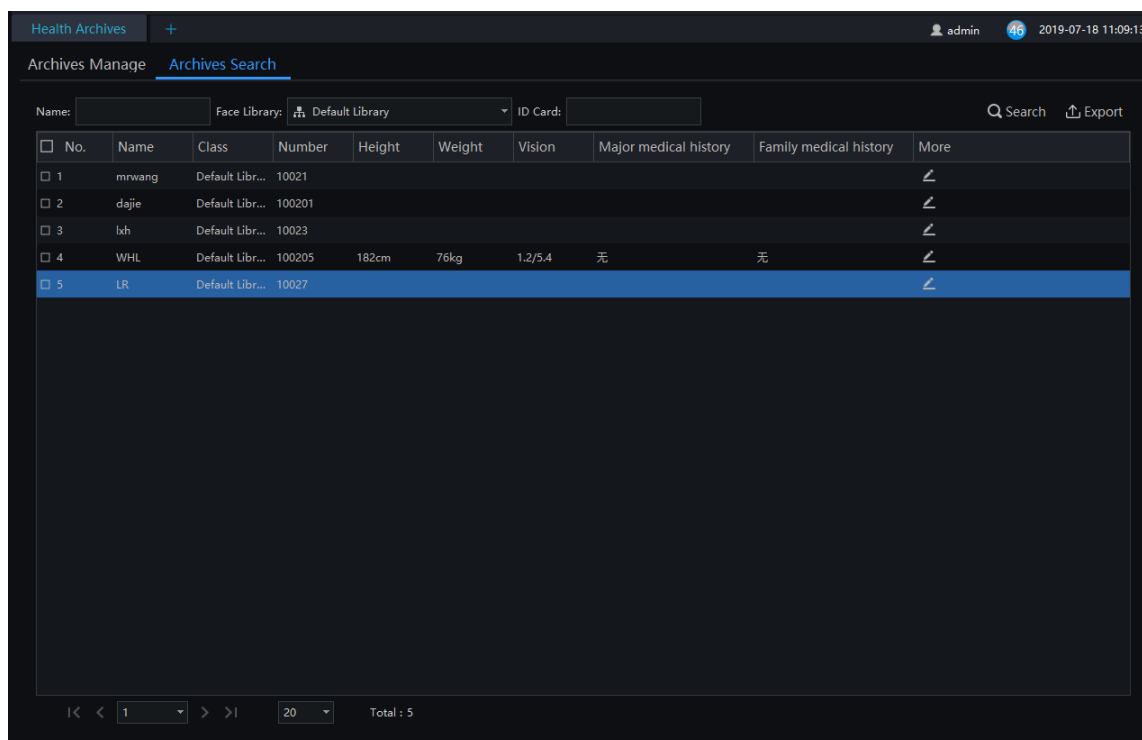
Шаг 2 Выберите библиотеку лиц.

Шаг 3 Нажмите кнопку «Search» (Поиск), чтобы запросить поиск архивов.

Шаг 4 Результат будет показан в интерфейсе.

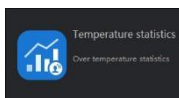
Шаг 5 Нажмите кнопку «Export» (Экспорт), чтобы экспортировать результат в локальную папку.

Рис. 13-2 Поиск архивов



14 Статистика температуры

На странице главного меню нажмите



, перейдите к подробной странице, как показано на рис. 14-1.

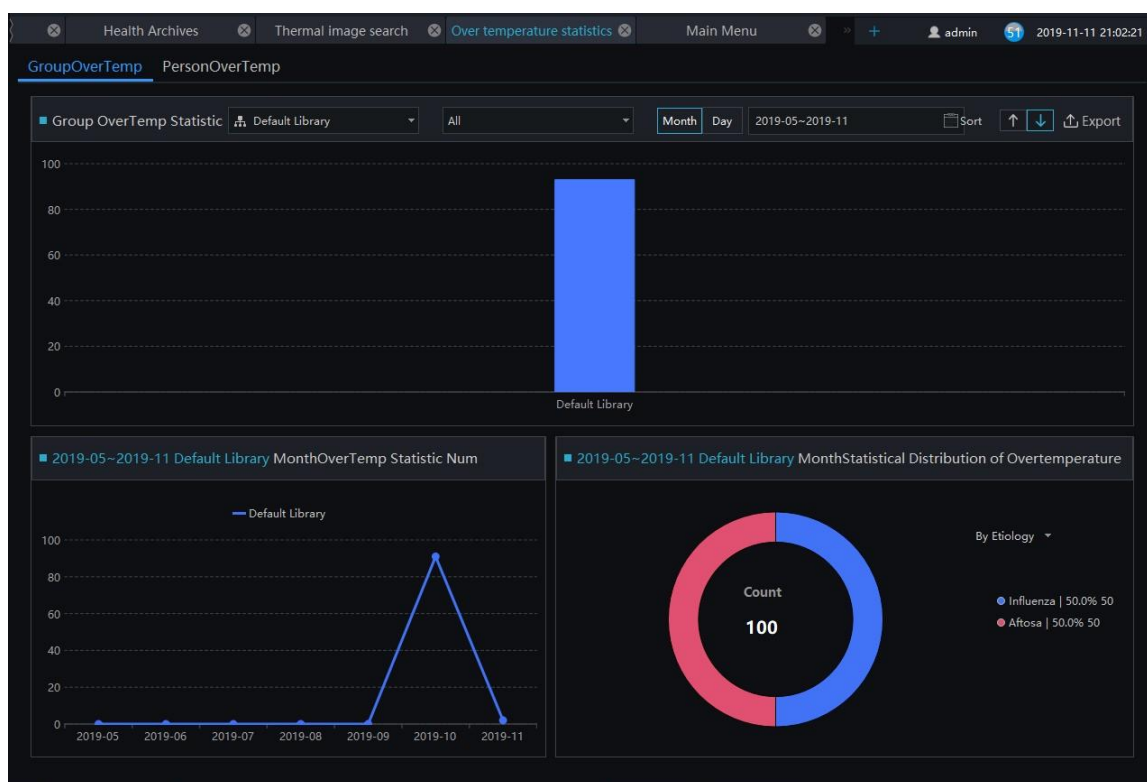


NOTE

Эта функция поддерживает только камеры распознавания температуры тела.

В статистике учитываются только обработанные сигналы тревоги о превышении температуры.

Рис. 14-1 Статистика температуры



14.2 Группа повышенной температуры

Порядок выполнения:

Шаг 1 Выберите базу данных лиц и суммируйте тип. Вы можете просмотреть сводку за месяц или день.

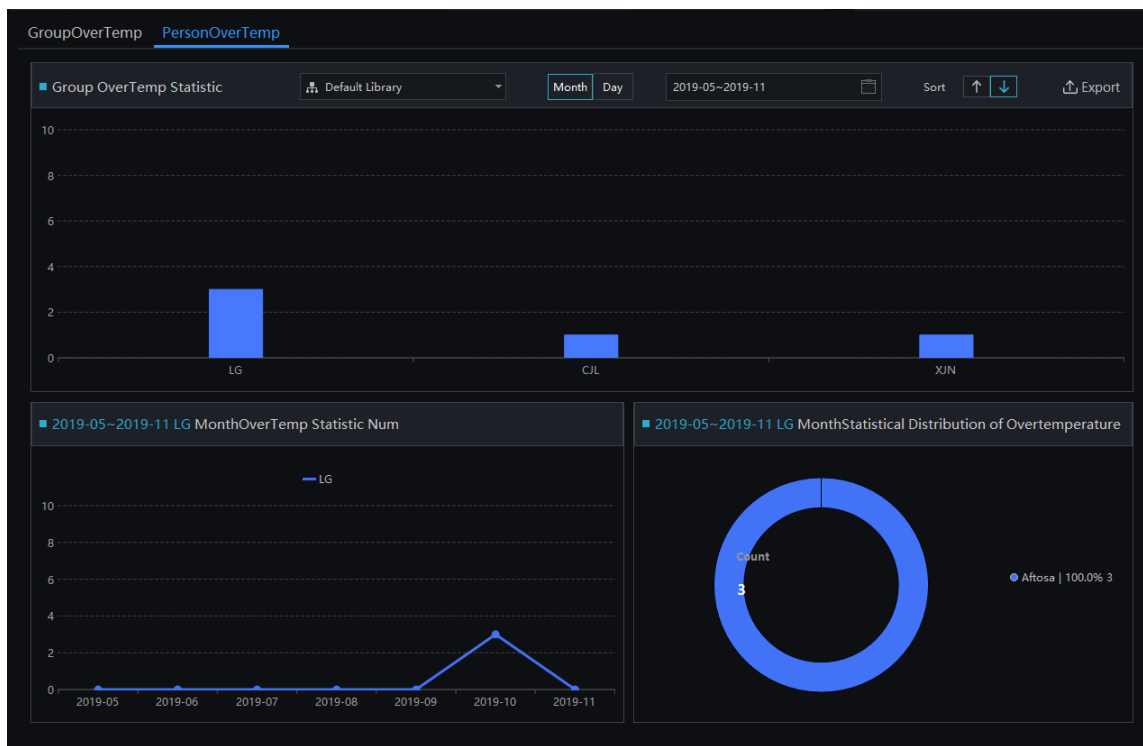
Шаг 2 Выберите тип сортировки изображения.

Шаг 3 Результаты можно экспортировать в локальную папку.

Шаг 4 Выберите просмотр повышенной температуры персонала.

14.3 Повышенная температура

Рис. 14-2 Повышенная температура



15 История тепловизионного изображения

На интерфейсе температуры вы можете искать запись температуры с тепловизионных камер

NOTE

Эта функция поддерживает только камеры распознавания температуры тела.

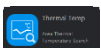
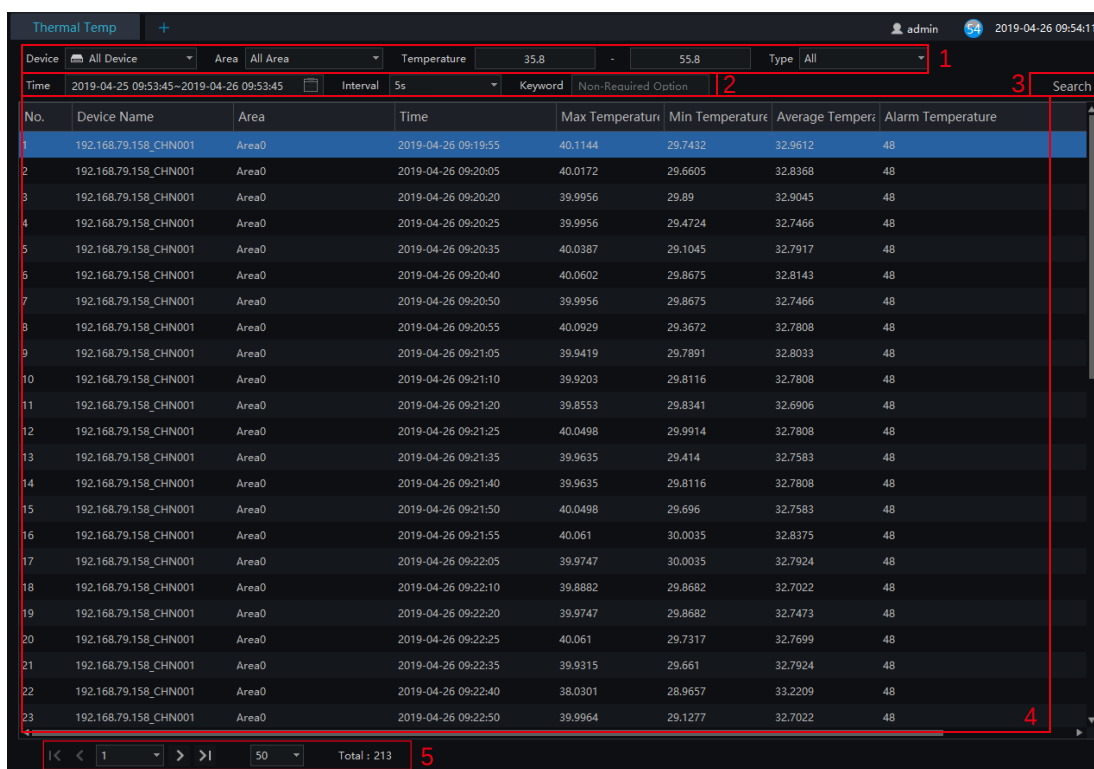
На странице главного меню нажмите  ,перейдите к подробной странице, как показано на рис. 15-1.

Рис. 15-1 Интерфейс тепловизионного изображения



The screenshot shows the 'Thermal Temp' interface. At the top, there are filters for Device (All Device), Area (All Area), Temperature (35.8 to 55.8), and Type (All). Below these are search criteria: Time (2019-04-25 09:53:45 to 2019-04-26 09:53:45), Interval (5s), Keyword, and Non-Required Option. A search button is on the right. The main table has columns: No., Device Name, Area, Time, Max Temperature, Min Temperature, Average Temper., and Alarm Temperature. The table contains 23 rows of data. At the bottom, there are pagination controls showing '1' of 50 items, with a total of 213 items.

Таблица 15-1 Сигнал тревоги повышенной температуры

№	Функция	Инструкция
1	Настройка запроса температуры	Установка структура поиска температуры, время начала / окончания, состояние обработки
2	Условие запроса	Время начала и окончания, интервал и ключевое слово
3	Поиск	Поиск по заданным условиям
4	Вывод информации	Отображение основной информации о сигнале тревоги повышенной температуры

№	Функция	Инструкция
5	Информация о странице	Номер страницы, количество страниц на странице, общий переход на следующую страницу

Порядок выполнения:

Шаг 1 Выберите группу / организацию .

Шаг 2 Установка времени начала / окончания поиска, обработка.

Шаг 3 Нажмите «Search» (Поиск) в сигналах тревог по повышенной температуре.

16 Конфигурация теплового изображения

На странице главного меню нажмите

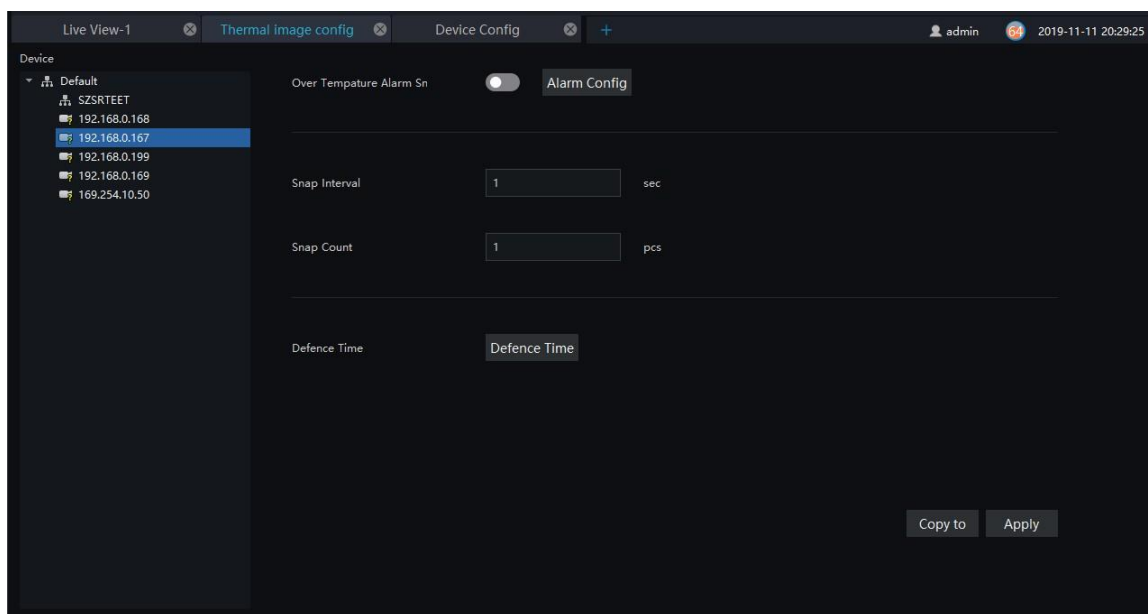


, перейдите к подробной странице, как показано на



Эта функция доступна только для тепловизионных камер.

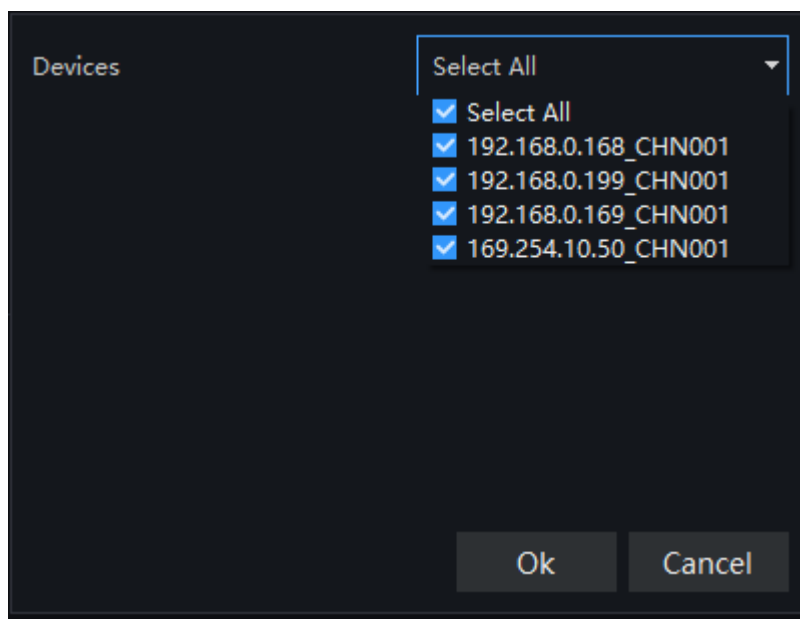
Рис. 16-1 Конфигурация тепловизионного изображения



Порядок выполнения:

- Шаг 1 Выберите камеру, которую вы хотите установить в списке тепловизионных устройств.
- Шаг 2 Включите снимок сигнала тревоги о превышении температуры, установите интервал и количество снимков.
- Шаг 3 Установите время тревоги, вы можете потянуть мышью или выбрать все.
- Шаг 4 Нажмите кнопку «Сору» (Копировать), чтобы скопировать параметры настройки на другие камеры.
- Шаг 5 Нажмите «Apply» (Применить) для сохранения настроек.
- Шаг 6 Нажмите кнопку «Сору» (Копировать), как показано на рис. 16-2

Рис. 16-2 Скопировать в



17 История тепловизионного изображения

На этой странице вы можете найти температуру тела из записи.



NOTE

Эта функция доступна только для камер распознавания температуры тела.

На странице главного меню нажмите , перейдите к подробной странице, как показано на рис. 17-1.

Рис. 17-1 Интерфейс поиска температуры

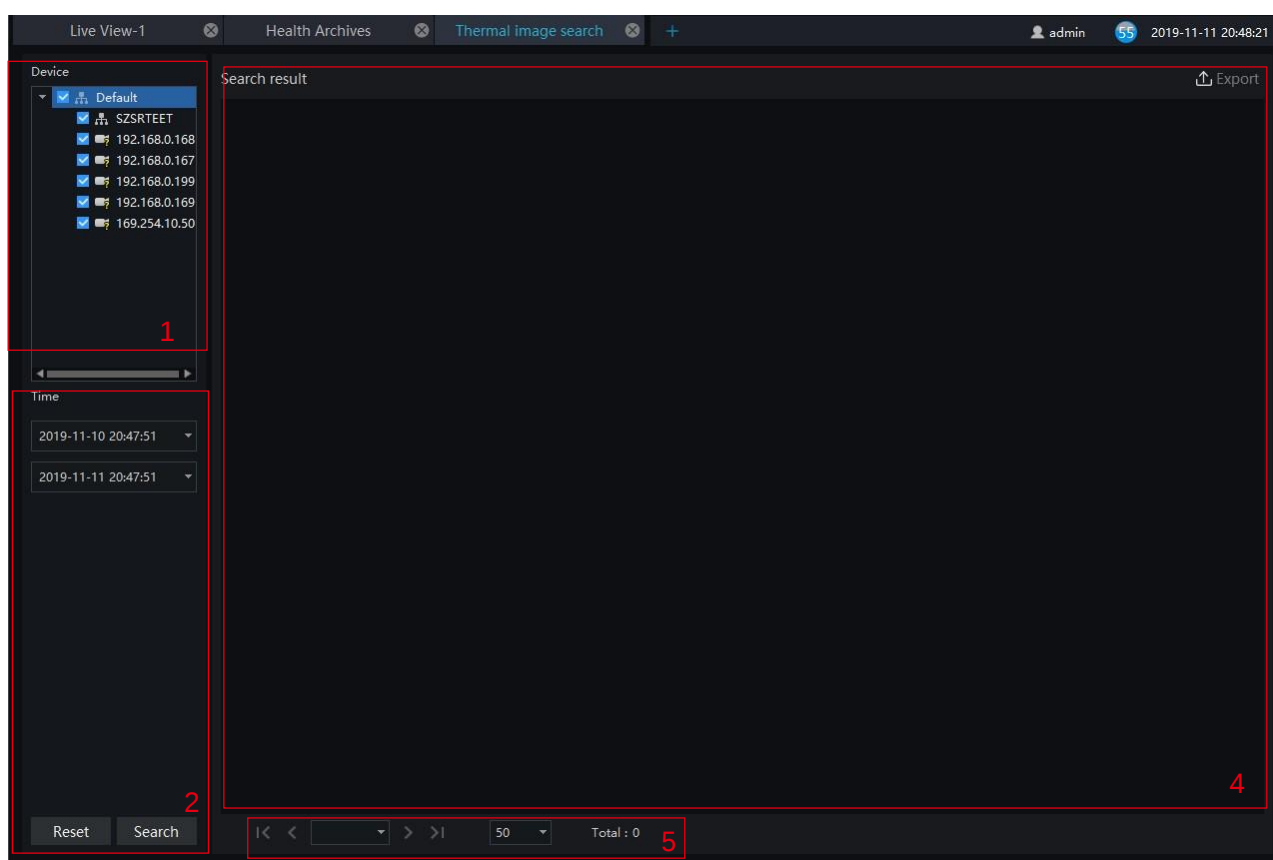


Таблица 17-1 Поиск температуры

№	Функция	Описание
1	Список устройств	Устройства тепловизионного изображения
2	Время поиска	Установите время начала и окончания поиска.
3	Вывод информации	Результаты поиска.

№	Функция	Описание
4	Информация о странице	Номер страницы, количество страниц на странице, итого. Перейти к следующей странице.

Порядок выполнения:

Шаг 1 Выберите устройство.

Шаг 2 Установите время начала и окончания поиска, по умолчанию это предыдущие 24 часа.

Шаг 3 Нажмите кнопку «Search» (Поиск) Температура будет отображаться на дисплее.

Шаг 4 Нажмите кнопку «Export» (Экспорт), чтобы экспортировать результат в локальную папку.