

Краткое руководство пользователя

Терминал с измерением температуры и распознаванием лиц HN-TT07N



Описание

Терминал с бесконтактным измерением температуры и распознаванием лиц HN-TT07N является как обособленным устройством для контроля доступа, так и прибором для бесконтактного измерения температуры, со звуковым срабатыванием при превышении допустимых значений. Терминал поддерживает интеграцию в СКУД закрывая базовые потребности по пропускному контролю и их автоматизации, с учетом распознавания лиц.

- 7 дюймовый экран
- Диапазон температурного измерения: +30°C ~ +45°C
- Точность температурного измерения $\pm 0.3^\circ\text{C}$
- WDR 80 дБ, режим день/ночь
- Точность распознавания лиц 99%
- Обнаружение лица в кадре
- Бесконтактное измерение температуры до 1м

Измерение температуры

Позволяет измерять температуру с расстояния почти до 1 метров, пока сотрудник идет к контрольно-пропускному пункту.

Распознавание лиц

База на 22 400 лиц и точность измерения 99% позволяет интегрировать терминал в готовую систему контроля доступа.

Рабочая температура

Терминал используется только в помещении и/или безветренном пространстве с температурой среды от 0°C до +50°C и влажности до 95%.

Защита

IP64 защита от пыли и влаги позволяет использовать терминал на теплых складах.

Совместимость

Проключить устройство в СКУД можно через Wiegand интерфейс связи между устройством чтения идентификатора (карточки) и контроллером.

Сигнализация

Терминал имеет звуковое оповещение при превышении порогового значения температуры измерения.

1. Интерфейсы

J1 Wiegand выход 1- D0, 2 - D1, 3 – GND

J2 Wiegand ввод по умолчанию Нет
(требуется модуль ввода расширения - опция)

J3 Тревожный выход

J4 USB-интерфейс

J5 DC 12В

J6 Сетевой порт RJ45



2. Установка

Если устройство установлено в помещении, оно должно находиться на расстоянии не менее 2 метров от источника света и не менее 3 метров от окон и дверных проемов, избегайте попадания прямых солнечных лучей.

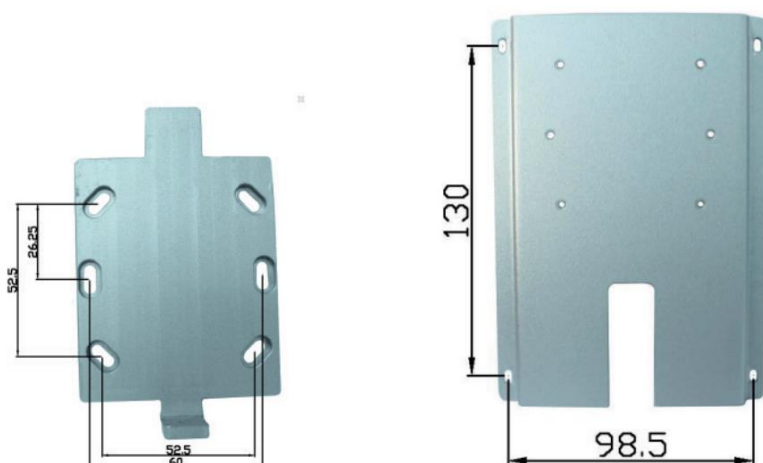
Пожалуйста, сохраняйте интенсивность окружающего света более 100 люкс.

1. Удлинение шнура питания (слаботочная часть) не должно превышать 2 метра, в противном случае это приведет к недостаточному напряжению питания на стороне устройства (просадка), а также к повторным перезапускам, сбоям и другим аномальным явлениям. Если источник питания находится далеко от оборудования, вы можете удлинить шнур питания, используя повышение мощности.

2. При использовании других адаптеров, таких как 9В 1А, недостаточное напряжение и низкий ток приведут к повторному перезапуску устройства и некорректной работе.

3. Используемый кабель не должен быть слишком тонким (например, тонкий сетевой кабель). Рекомендуется подключать несколько одинаковых кабелей параллельно или использовать толстые медные кабели, чтобы обеспечить напряжение 12В DC.

Для монтажа используется монтажная пластина и/или кронштейн (или кронштейн в виде трубки)



3. Web интерфейс

Подключите терминал в сеть, откройте браузер и введите 192.168.1.88

первый пароль для входа в систему должен быть установлен самостоятельно нажмите Войти.

For the first time, please set up the password activation device.

Set Password:

Confirm password:

Low Medium High

Notice:
Password setting could to 8-15 non-null characters and must consist of three types: number (0-9), uppercase letter (A-Z), lowercase letter (a-z) and two special characters (" and "_"). Please setting password according to security high -or- weaknesses guideness
[Download the ActiveX plugin](#)

Login

При первом использовании интерфейса входа в систему нажмите загрузить ActiveX Plugin, чтобы загрузить и установить элемент управления ActiveX.

Если на странице появляются угрозы безопасности, пожалуйста, разрешите доступ / allow access.

При появлении запроса на загрузку и установку элемента управления при появлении запроса с информацией на следующем рисунке вручную измените уровень безопасности IE в «Инструменты IE» -> «Свойства браузера» -> «Безопасность» -> «Пользовательский уровень безопасности» и измените параметры следующим образом:

Свойства браузера

Содержание Подключения Программы Дополнительно
Общие Безопасность Конфиденциальность

Выберите зону для параметры ее параметров безопасности.

Интернет Местная интрасеть Надежные сайты Опасные сайты

Интернет
Зона для веб-сайтов, не включенных в зоны надежных и опасных сайтов.

Уровень безопасности для этой зоны
Разрешенные уровни: от среднего до высокого

Выше среднего
— Подходит для большинства сайтов
— Перед скачиванием опасного содержимого выводится запрос
— Неподписанные элементы ActiveX не скачиваются

Включить защищенный режим (потребуется перезапуск Internet Explorer)

Другой... По умолчанию

Выбрать уровень безопасности по умолчанию для всех зон

Параметры безопасности - зона Интернет

Параметры

- Автоматические запросы элементов управления ActiveX
 Включить
 Отключить
- Включить фильтрацию ActiveX
 Включить
 Отключить
- Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченные как
 Включить
 Отключить
 Предлагать
- Запуск элементов ActiveX и модулей подключения
 Включить
 Допущенных администратором
 Отключить
 Предлагать
- Запускать активные компоненты ПО для элементов управления

* Изменения будут применены после перезапуска компьютера

Сброс особых параметров
На уровень: Выше среднего (по умолчанию) Сбросить...

OK Отмена

4. Распознавание лиц

The screenshot shows the 'IP CAMERA' web interface. On the left is a sidebar with a tree view of settings: Local Config, Audio Settings, Video Settings, Network Settings, Storage Settings, Alarm Settings, COM Setting, System, Expansion Settings, and Smart Analytics. Under Smart Analytics, 'Smart Face' is selected. The main area is titled 'SA Parameter' and contains the following settings:

- Enable:
- DetectTime 1: 0 : 0 -- 23 : 59
- DetectTime 2: 0 : 0 -- 23 : 59
- Sensitivity: Slider set to 9
- Snapmode: single mode
- Capturetimes: 8
- EveryNthFrame: 5 (1~1500)
- Face recognition maximum pixel: 500 (300~500)
- Face test minimum pixels: 300 (0~500)
- FaceMinPixel: 200 (30~300)
- Face scene: Lobby scene
- FaceTrack: Filter Tracking
- FTPUpload: Open
- Image Type: Face Picture
- FaceQuality: 99 (1~99)
- Human: Filter Tracking
- Live detection: Close
- Function First: Speed first

At the bottom of the configuration area are two buttons: 'Save' and 'Reply defaults'.

Включите распознавание лиц, установив Enable

Время постановки на охрану / Detect Time

Этот пункт является контрольным временем. Пользователь может определить два периода времени. Чтобы сделать его эффективным, установите флажок [Период постановки на охрану]. По умолчанию: включены оба периода времени, время по умолчанию: 00: 00 ~ 23: 59.

Чувствительность / Sensitivity

Диапазон настройки: от 0 до 10. Чувствительность по умолчанию - 5
Чем выше чувствительность, тем хуже качество снятого изображения.
Чем ниже чувствительность, тем выше качество снятого изображения.

Режим снимка / Snapshot Mode

Режим снимка: по умолчанию для устройства контроля доступа установлено значение Одиночный режим: по умолчанию Время снимка равно 8, а Интервальные кадры составляет 5 кадров.

Описание: Контроль доступа к Trial scene access control and gate. Когда несколько человек проходят через проходную, захватывается только передний. В соответствии с установленным интервалом кадров, фотография лица будет снята и загружена на FTP-сервер.

Максимальное и минимальное количество пикселей для распознавания лиц

Максимальный диапазон настройки пикселей распознавания лица: 300 ~ 500. По умолчанию: 500

Диапазон установки минимального пикселя для распознавания лиц: 30 ~ 300. По умолчанию: 130

Когда пиксели лица в кадре меньше 130 (самый маленький пиксель для распознавания лиц), они не захватываются; когда пиксели лица в кадре больше 500 (самый большой пиксель для распознавания лиц), они не захватываются.

Сцена / Face Scene

Этот параметр используется для принятия разных стратегий воздействия на лицо для разных сценариев применения. Есть два режима обычной сцены и сцены лобби. По умолчанию это Сцена лобби. Обычная сцена: используется в обычной среде; лобби: подходит для подсветки.

Рамка отслеживания лица / Face Tracking Frame

Этот параметр используется для наложения рамки отслеживания лица.

Загрузка по FTP / FTP upload

Этот параметр используется для настройки FTP-сервера для загрузки изображений лиц.

Формат загрузки изображения / Picture upload format

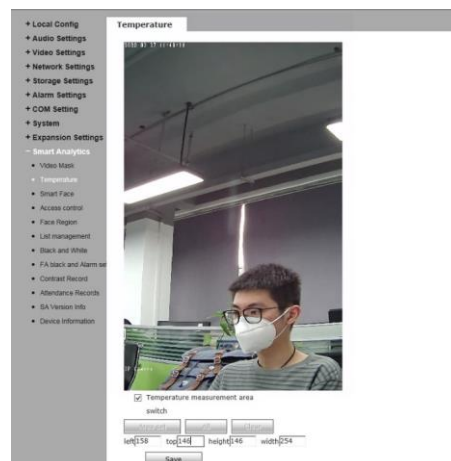
Установите формат изображения, которое вы хотите загрузить, то есть тип изображения, включая следующие три типа: (1) загружать только изображение лица, полученное после захвата; (2) загрузить захваченное лицо и исходное изображение.

Тест / Living test

Этот параметр используется для обнаружения в реальном времени. Состояние по умолчанию Вкл.

5. Температура

Установка зоны измерения температуры



6. Контроль доступа

Поддержка WG26 / WG34.

Выход Wiegand по умолчанию выключен.

По умолчанию для параметра управления белым светом выбрано значение Контроль времени белого света, а продолжительность светового потока составляет 10 секунд.

Примечание: белый свет контролируется обнаружением движения. Когда есть сигнал тревоги при обнаружении движения, горит белый свет. После того, как тревога обнаружения движения закончилась, белый свет выключен через 10 сек.

7. Распознавание лиц - Белый список

The screenshot shows the 'IP CAMERA' web interface. On the left is a sidebar with a tree view of settings: Local Config, Audio Settings, Video Settings, Network Settings, Storage Settings, Alarm Settings, COM Setting, System, Expansion Settings, and Smart Analytics (with sub-items like Video Mask, Temperature, Smart Face, Access control, Face Region, List management, Black and White, FA black and Alarm se, Contrast Record, Attendance Records, SA Version Info, Device Information). The main content area is titled 'Recognize list' and contains a search bar with 'Whitelist' (highlighted in orange), 'VIP List', 'Name' and 'ID' input fields, and a 'Search' button. Below the search bar is a grid of five face images. Each image has a corresponding data row with fields for Name, ID, Type, Start, and End, and 'Download' and 'Delete' buttons. The IDs shown are 31, 03, 127, 70, and 58. The bottom right corner of the interface displays 'List numbers107'.

Добавьте базу данных лиц, которая разделена на черный и белый списки. Когда человек, добавленный в черный и белый список, проходит мимо камеры, появится информация из соответствующего списка.

Снимок: Импорт изображений лица по снимку в реальном времени
Шаг 1. Выберите снимок в типе изображения (по умолчанию снимок)

Шаг 2. Введите имя для изображения

Шаг 3: Введите номер

Шаг 4: Нажмите, чтобы добавить White или VIP список

Правила имени и номера изображения: имя изображения + номер изображения не могут быть повторены, один элемент может быть повторен, идентификационная карта и номер мобильного телефона могут быть опциональными

Распознавание лиц - Список имен

Вы можете просмотреть добавленную базу данных White и VIP-списков, а также запросить и удалить изображение лица из списка.

Распознавание лиц и настройки тревоги

Вы можете установить соответствующие тревоги для White и VIP списков.

1. Тревога: Вы можете включить или отключить тревогу (по умолчанию включен)
2. Аварийные сигналы белого и VIP-списка: вы можете включить или отключить сигнализацию белого, VIP и небелого списка (по умолчанию включены белые и VIP-списки тревоги)
3. IO выход: методы вывода - непрерывный выход или импульсный выход.
4. Длительность выходного сигнала: выберите длительность входного сигнала
5. тип выхода IO: можно выбрать тип выхода IO (по умолчанию включено)
6. Режим распознавания: выберите режим идентификации контроля доступа (распознавание одного листа по умолчанию)
 - Одиночное распознавание: сравнивайте только одну фотографию за раз
 - Распознавание частоты: если соответствующее изображение лица может быть найдено в списке в течение установленного количества раз распознавания, распознавание остановится. Если соответствующее изображение лица не совпадает в списке в течение установленного количества раз распознавания, оно всегда будет распознаваться
 - Всегда распознается: когда лицо представляет собой зеленую рамку, оно всегда будет захвачено и распознано
7. Сравнение сходства. Если набор распознает сходство слишком низко, может возникнуть несоответствие (сходство по умолчанию - 90)
8. Период постановки на охрану: вы можете выбрать указанный период постановки на охрану (время по умолчанию от 00:00 до 23:59, по умолчанию включено)

Примечание. Функция проверки лица в интерфейсе пользовательского интерфейса управления доступом поддерживает только проверку White и VIP-списка. В то же время, тревожный выход из White и VIP-списка должен быть включен.

8. Тревоги при распознавании и измерении температуры

Установка температуры срабатывания / Temperature threshold

Установка выбора замера: распознавание, распознавание + температура, температура

The screenshot shows the 'Face recognize' configuration page in the IP CAMERA web interface. The left sidebar contains a menu with categories like Local Config, Audio Settings, Video Settings, Network Settings, Storage Settings, Alarm Settings, COM Setting, System, Expansion Settings, and Smart Analytics. The main content area is titled 'Face recognize' and contains a table of settings:

Alarm Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	Whitelist alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	vip Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Non-White list alarm	<input type="checkbox"/>
IO Output	<input checked="" type="checkbox"/> Continuuou	Alarm output	1 (1~60)S	IO Output Type	Open	*	
Recognize Mode	single rec						
Comparison similarity	75 (1-100)						
Matching mode	Face detect + Ter						
Mask detect	close						
Temperature correction	Intelligent Algorithm compensated temperature 0.0 (0°-1°)						
High temperature alarm	close						
Temperature threshold	37.3 (1-100)						
Arming time period 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 : 0 -- 23 : 59						
Arming time period 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 : 0 -- 23 : 59						

Buttons for 'Save' and 'Reply defaults' are located at the bottom of the settings table.

9. Настройки Videопотока

Для настройки камеры можно выбрать Поток, Кодек, Расширение, Битрейт.

The screenshot shows the 'Video Coding' configuration page in the IP CAMERA web interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Video Coding' and is divided into two columns: 'Main Stream' and 'Sub Stream'.

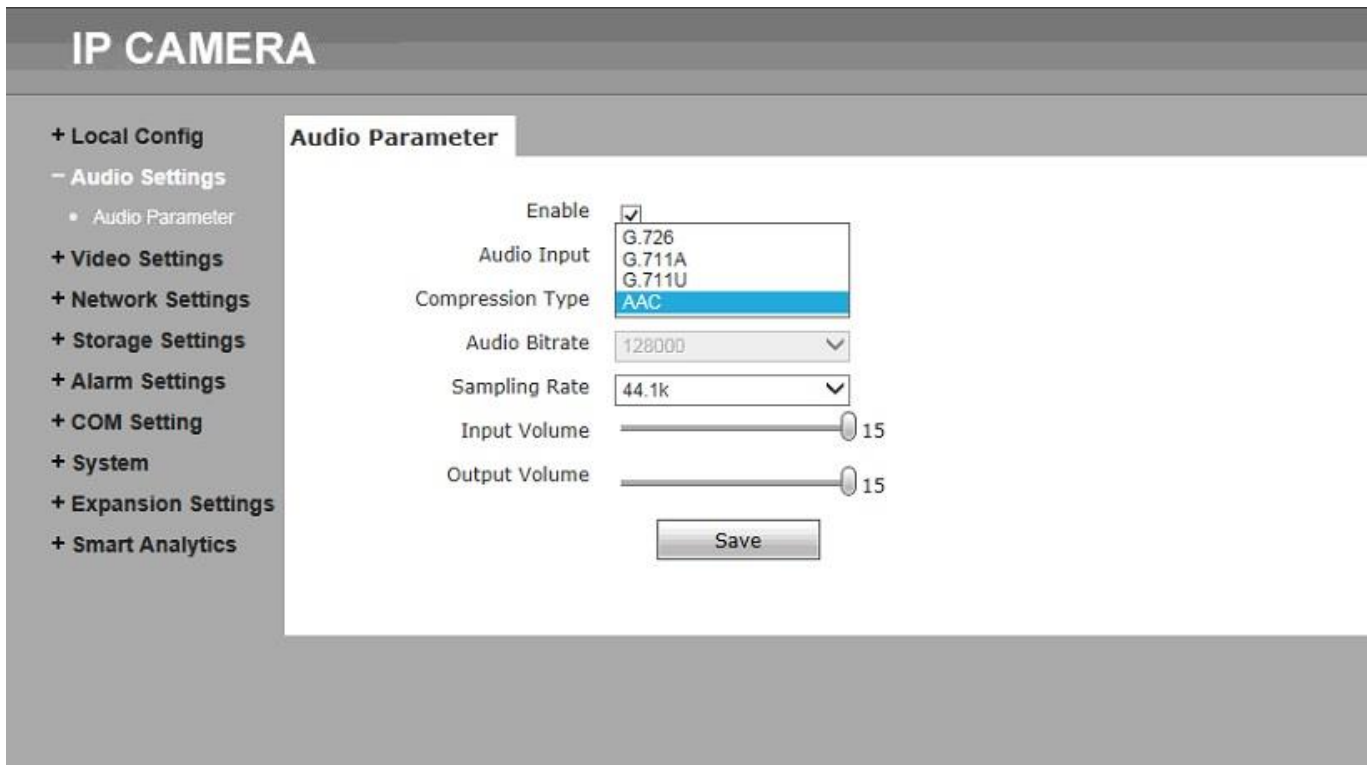
Main Stream		Sub Stream	
Coding Level	Main Profile	Coding Level	Main Profile
Coding	H.264	Coding	H.264
Resolution	MJPEG H.265	Resolution	1920 * 1080
Quality	Fine	Quality	Normal
Advanced	<input checked="" type="checkbox"/>	Advanced	<input checked="" type="checkbox"/>
Rate control	VBR	Rate control	VBR
Quality	Better	Quality	Bad
Bitrate limits (30~16384Kb/S)		Bitrate limits (30~16384Kb/S)	
Bitrate(kb/S)	4096	Bitrate(kb/S)	1024
Frame rate(F/S)	25 (1~25)	Frame rate(F/S)	25 (1~25)
GOP(F)	50 (1~200)	GOP(F)	50 (1~200)

Buttons for 'LAN...', 'WAN...', and 'Save' are located at the bottom of the settings area.

* LAN...:Default. LAN
* WAN...:Default. WAN

10.Аудио параметры

По умолчанию кодек AAC



11.Примечание

Инфракрасный свет всегда включен, используется для обнаружения движения. Белый свет включается после включения питания и выключается после запуска устройства, после этого белый свет и экран контролируют обнаружение движения.