

Розпізнавання облич (FD) Рекомендації щодо застосування:

1. Яка рекомендована висота встановлення і дальність для вашої програми FD? На яких відстанях можна виявити й розпізнати обличчя?
А: Це залежить від розміру матриці та фокусної відстані об'єктива. Користувач може звернутися до інформаційної платформи або використовувати програмне забезпечення для встановлення симулятора для підрахунку. Мінімальний коефіцієнт пікселя для розпізнавання облич становить не менше 80*80.
2. Чи можна розпізнати обличчя будь-якої раси?
А: Так, незалежно від кольору шкіри.
3. Чи можна розпізнати обличчя будь-якого віку та статі?
А: Так, обличчя може бути розпізнане за рисами обличчя
4. Чи можна його розпізнати, якщо обличчя закрито сонцезахисними окулярами або маскою?
А: Так, але точність розпізнавання буде нижче.
5. Чи можна розпізнати обличчя в профіль? Під яким кутом можна розпізнати обличчя?
А: Можна розпізнати обличчя збоку, в діапазоні повороту обличчя до 180 градусів.
6. Скільки облич вдасться зафіксувати за раз?
А: Це залежить від продуктивності різних моделей, користувач може ознайомитися з деталями за допомогою інформаційної панелі.
7. Якщо в кадрі є кілька осіб, як IPC вирішує, які особи необхідно зафіксувати? Це відбувається випадково?
А: Фільмування в довільному порядку в межах можливостей інтелектуального аналізу камери
8. Чи можна зафіксувати, коли людина нахилиє або підіймає обличчя?
А: Камера зафіксує обличчя при несильному нахилі голови, але якщо схилити голову різко вниз, обличчя неможливо буде зафіксувати.
9. Чи можна знімати обличчя вночі? Чи можна знімати в темряві?
А: Нічне бачення може фіксувати обличчя при умовах якісного підсвічування
10. Чи є різниця в точності знімання вночі та вдень?
А: Різниця є, вночі фільмування буде гіршим, через слабе освітлення.
11. Які переваги та варіанти використання модуля розпізнавання облич?
А: Порівнюючи запис за часом і запис за детектором руху, ви можете швидше знайти відео зазначеної людини. Камеру може бути встановлено в школі, супермаркеті, парку, житловому комплексі, на вході та виході з офісних будівель, під час реєстрації відвідуваності тощо.
12. Під час скидання до заводських налаштувань або форматування жорсткого диска чи будуть очищені дані про осіб, імпортовані в базу даних? Скільки осіб можна імпортувати в базу даних?
А: Жорсткий диск має три різні варіанти форматування, користувач може вибрати будь-який, або форматувати все, або ж вибрати форматування бази даних AI. Різні моделі камер можуть імпортувати різну кількість облич, будь ласка, зверніться до інформаційної панелі.

Розпізнавання пішоходів (PD) Рекомендації щодо застосування

1. Яка рекомендована висота встановлення і дальність для вашої програми PD? На яких відстанях можна виявити пішохода?
А: Це залежить від розміру матриці та фокусної відстані об'єктива. Користувач може звернутися до інформаційної платформи або використовувати програмне забезпечення для встановлення симулятора для підрахунку.
2. Чи обов'язково люди мають рухатися, щоб їх можна було розпізнати? Чи можна виявити людину, яка стоїть? Чи можна розпізнати манекен?
А: У меню можна встановити параметр, У статичному режимі аналізуватимуться всі об'єкти в полі зору камери. У режимі руху аналізуватимуться тільки рухомі об'єкти. Таким чином, у статичному режимі манекен також буде виявлено.
3. Чи обов'язково людина має стояти, щоб її можна було розпізнати? Чи можна розпізнати людину, яка сидить або лежить? Чи можна розпізнати людину, яка сидить навпочіпки?
А: Можна розпізнати не тільки в положенні стоячи, а й в інших позах, наприклад, у положенні сидячи, при цьому точність розпізнавання в інших позах буде нижчою.
4. Скільки людей може бути розпізнано одночасно?
А: Різні моделі камер можуть фіксувати різну кількість пішоходів, будь ласка, зверніться до інформаційної панелі.
5. Чи можна виявити людину, закриту якимось об'єктом? Чи можна виявити тільки половину тіла?
А: Це залежить від ступеня закриття. Вона може бути розпізнана, якщо закрита тільки половина тіла.
6. Чи можна розпізнати людину збоку або ззаду?
А: Так.
7. Стандарт для виявлення пішоходів - це частини тіла чи вся фігура людини?
А: Частини тіла.
8. Чи можна зафіксувати пішохода вночі? Чи можна зафіксувати пішохода в темряві?
А: Нічне бачення може фіксувати пішоходів, також якщо є світло в темряві.
9. Чи є різниця в точності фільмування вночі та вдень?
А: Різниця є, вночі знімання буде гіршим, через слабе освітлення.
10. Чи має точність виявлення пішоходів якесь відношення до швидкості руху людини? Чи можна виявити людину, яка біжить?
А: Так, це пов'язано. Людину, що рухається, можна зафіксувати.
11. Чи впливають на розпізнавання людей погодні умови? Чи можна розпізнати людину, яка перебуває під дощем, снігом або в тумані?
А: Є вплив, - у більшості погодних умов її вдасться виявити, але в разі сильного туману вона може бути не розпізнана.
12. Які переваги та варіанти використання модуля виявлення пішоходів?
А: Виявлення пішоходів може знизити кількість помилкових спрацьовувань сигналу тривоги під час виявлення руху і запобігти спрацьовуванню сигналізації, спричиненому листям або тваринами. Виявлення пішоходів може використовуватися в поєднанні з відстеженням для підвищення безпеки.

Розпізнавання транспортних засобів (VD) Рекомендації щодо застосування:

1. Яка рекомендована висота встановлення і дальність для вашої програми VD? На яких відстанях можна виявити транспортний засіб?
А: Це залежить від розміру матриці та фокусної відстані об'єктива. Користувач може звернутися до інформаційної платформи або використовувати програмне забезпечення для встановлення симулятора для підрахунку.
2. Які типи транспортних засобів можуть бути розпізнані?
А: Легковий автомобіль, автобус, вантажний автомобіль, велосипед, мотоцикл
3. Чи можна виявити транспорт, що рухається? На якій швидкості можна виявити транспортний засіб?
А: Так, не більше ніж 15 км/год
4. Скільки транспортних засобів може бути виявлено одночасно?
А: Різні моделі камер можуть фіксувати різну кількість, будь ласка, зверніться до інформаційної панелі.
5. Чи розподіляються виявлені транспортні засоби за напрямками? Наприклад, чи потребується рух уперед або вбік? А: Може бути зафіксований у будь-якому напрямку.
6. Чи перебуває поїзд, високошвидкісна залізниця або літак у межах дальності виявлення?
А: Поза межами досяжності.
7. Чи впливають погодні умови на виявлення транспортного засобу? Чи можна розпізнати транспортний засіб у дощ, сніг або туман?
А: У більшості погодних умов його вдасться виявити, але в разі сильного туману вона може бути не розпізнана.
8. Якщо під час нічного бачення на об'єкті увімкнені фари, чи вплине це на точність виявлення?
А: Так, це вплине.
9. Які рекомендовані місця для використання модуля виявлення пішоходів?
А: Перехрестя, вулиця, в'їзд і виїзд з паркінгу, шлагбаум тощо
10. Які переваги та варіанти використання модуля виявлення пішоходів?
А: Користувачі зможуть швидше шукати відео, пов'язані з транспортними засобами, корисно для дослідження дорожньо-транспортних пригод.

Розпізнавання автомобільних номерів (LPD) Рекомендації щодо застосування:

1. Яка рекомендована висота встановлення і дальність для вашої програми LPD? На яких відстанях можна виявити автомобільні номери?
А: Рекомендована висота встановлення тісно пов'язана з розміром матриці та фокусною відстанню об'єктива, які можуть бути автоматично розраховані програмним забезпеченням.
2. Які саме країни підтримуються вашою програмою LPD?
А : Підтримуються тільки європейські та американські номерні знаки з англійськими літерами та арабськими цифрами.
3. Яку максимальну швидкість автомобіля на відстані 10 м може підтримувати ваша програма?
А: Коли швидкість нижче 15 км/год, номерний знак залишається на екрані щонайменше 1 секунду.
4. Які типи автомобілів може бути розпізнано?
А: Чіткої межі немає. Може бути виявлено легкові автомобілі загального призначення, позашляховики, вантажні автомобілі, автобуси, інженерну транспортну техніку тощо. Всі вони були верифіковані без проблем. Тільки триколісні велосипеди, аналогічні тайландським, розпізнаються слабо.
5. Які з налаштувань і опцій рекомендовані, коли транспорт рухається досить швидко, а які - коли повільно?
А: Немає жодного відмінного налаштування. Рекомендується не перевищувати 15КМ/Н, а ми вимірювали 20КМ/Н у наших внутрішніх умовах.
6. Що робить ваша програма, якщо на екрані з'являється кілька номерних знаків?
А: Вона буде захоплювати знімки одночасно, номер захоплення пов'язаний з основним чипом.
7. У мене є спеціальний/регіональний/замовлений номерний знак, чи буде він підтримуватися?
А: Сумісно з англійськими та арабськими цифрами, спеціальні символи не підтримуються.
8. У мене машина від автошколи з рекламою з боків машини, чи заплутає це вашу програму, якщо на моїй машині будуть надруковані номери?
А: Якщо реклама являє собою автомобіль із номерним знаком, його буде розпізнано, тільки номерний знак без автомобіля не буде розпізнано.
9. Чи контролює ваша програма, щоб номерний знак було встановлено на автомобілі, або розпізнаються будь-які номерні знаки? Як я можу переконатися, що розпізнаються тільки номерні знаки на автомобілях?
А: Для розпізнавання номерного знаку необхідна наявність як автомобіля, так і номерного знаку, тільки один номерний знак не зможе бути розпізнаний.

Виявлення вторгнень по периметру(PID)/ Виявлення перетину лінії (LCD) Рекомендації щодо застосування:

1. Чи є напрям у правилах вторгнення?
А: Так, є.
2. Яка максимальна кількість правил, які я можу встановити?
А: Максимум 4 правила.
3. Чи може будь-яке вторгнення викликати сигналізацію?
А: Це залежить від типу розпізнавання. Якщо обрано пішоходи/транспортні засоби, буде виявлено тільки пішоходів і транспортні засоби. Якщо не вибрано ні те, ні інше, то за замовчуванням використовується оцінка руху, і будь-який об'єкт активуватиме сигналізацію.
4. Чи може викликати тривогу дощ або сніг?
А: Якщо обрано пішоходи/транспортні засоби, сигналізація не працює. Якщо не вибрано ні те, ні інше, він спрацює як детектор руху.
5. Якщо люди продовжать ходити туди-сюди в заданій зоні, сигналізація спрацюватиме постійно? Чи вона спрацює тільки один раз?
А: Якщо сигналізація спрацювала через людину, вона постійно сповіщатиме про неї.
6. Чи існують якісь спеціальні вимоги до встановлення зон або ліній?
А: Бажано не в крайових областях, а полігони мають бути опуклими.
7. Як вибрати відповідний рівень чутливості?
А: Спочатку використовуйте чутливість за замовчуванням, знижуйте чутливість у разі виявлення помилкового спрацювання, і підвищуйте чутливість, якщо було виявлено пропущене розпізнавання.
8. Чи залежить налаштування рівня чутливості від розміру об'єкта, що вдирається, або його швидкості?
А: Це має відношення до розміру, а також до рівня довіри до основної виявленої цілі.

Виявлення та розрахунок перетинів (CC) Рекомендації щодо застосування:

1. Це просто підрахунок за однією лінією?
А: Так, за правилами лише одна лінія.
2. Чи вважатимуться будь-які об'єкти, що перетинають лінію? Чи розділяються люди та предмети?
А: Встановіть правила для різних категорій обліку статистики в меню, що дає змогу рахувати людей, транспортні засоби та будь-які інші об'єкти.
3. Чи розділяє статистика перетину лінії напрямком?
А: Так, на вході й виході
4. Чи існує максимальна межа для статистики?
А: Дуже велика база даних, 2^{32} . Практично не піддається обмеженню в обліку.
5. Чи існують якісь спеціальні вимоги для проведення ліній?
А: бажано не на кордонах, а площа зони фільмування має бути більшою, ніж ціль.
6. Як вибрати відповідний рівень чутливості?
А: Спочатку використовуйте чутливість за замовчуванням, знижуйте чутливість у разі виявлення помилкового спрацьовування, і підвищуйте чутливість, якщо було виявлено пропущене розпізнавання.
7. Чи залежить налаштування рівня чутливості від розміру об'єкта, що вдирається, або його швидкості?
А: Це має відношення до розміру, а також до рівня довіри до основної виявленої цілі.

Теплова карта(НМ) Рекомендації щодо застосування:

1. Як слід розуміти функцію теплової карти? Мається на увазі область із високою температурою?
2. А: Теплова карта - це інструмент відео аналізу, що забезпечує графічне накладення у вигляді теплової карти, яка показує площу і частоту виявленого руху. Воно не належить до зон із високою температурою, а належить до зон із великим скупченням і високою щільністю людей.
3. Скільки ділянок тепла карта можна створити для одного й того самого зображення?
4. А: Тільки одну.
5. Чи існує обмеження за розміром для теплової карти?
А: Дуже маленькі об'єкти можуть бути не зараховані, об'єкти розміром менш як 1/30 ширини та висоти екрана.
6. Чи існують якісь спеціальні вимоги для створення теплових карт?
А: Алгоритм в основному рахує кількість рухів, і він не дуже добре працює в разі часто повторюваних рухів у повноекранному режимі.
7. Чи рахують теплові карти тільки людей? Чи рахують тварин і транспортні засоби?
А: Усі рухомі цілі, незалежно від їхнього типу.
8. Що означають кольори на тепловій карті?
А: Червоний колір позначає велику кількість руху, синій колір - малу кількість руху.
9. Чи можна зберегти знімки екрана теплової карти на жорсткий диск?
А: Ні.
10. Який період часу для отримання статистики теплової карти?
А: Накопичення даних кожні 10 хвилин.
11. Чи можна розділити збір статистики на кілька періодів часу? Наприклад, встановити 8:00-10:00 вранці та 17:00-19:00 вдень?
А: Так, можна встановити за розкладом в меню.
12. Для чого використовується тепла карта? У яких сценаріях вона застосовується?
А: Допомагає користувачам наочно розуміти потоки людей в області. Це особливо корисно для підприємств роздрібної торгівлі для відстеження переміщення покупців, щоб краще дослідити їхню поведінку. Ви можете бачити, на якому з рядів стелажів збирається більше людей. Його також можна використовувати для оцінки трафіку багатолюдних місць, таких як парки розваг або музеї.

Визначення щільності натовпу (CD) Рекомендації щодо застосування:

1. Як розуміти функцію визначення щільності натовпу?
А: Виявлення щільності натовпу ґрунтується на технології розпізнавання облич, використовуваної для виявлення скупчення людей з метою підтримання контрольованого порядку на певній території. Коли загальна кількість виявлених людей у певній зоні перевищить попередньо встановлену допустиму кількість, система відправить сигнал тривоги. Основна мета - обмежити кількість людей у певній зоні.
2. Чи розрахована вона тільки на обмежену кількість людей? Чи враховуватимуться домашні тварини або звірі?
А: Тільки на людей.
3. Чи існують якісь особливі вимоги до області розміщення?
А: Насамперед для підрахунку кількості голів, для того, щоб переконатися, що цільова голова перебуває в межах заданого діапазону.
4. Як вибрати відповідний рівень чутливості?
А: Спочатку використовуйте чутливість за замовчуванням. Якщо область, що знімається, відносно велика і відстань до голови велика, можна спробувати збільшити чутливість, але при цьому можуть бути помилкові спрацьовування.
5. Скільки областей можна встановити максимально?
А: Тільки одну.
6. Якщо обличчя не зафіксовано, чи буде його виключено зі статистики?
А: Не має жодного зв'язку з обличчям, здебільшого розпізнавання відбувається за головою людини.
7. Яка рекомендована висота встановлення та відстань для програми CD?
А: Намагайтеся, щоб голови перебували в діапазоні видимості знімка і в межах помітного діапазону пікселів.
8. Для чого використовується визначення щільності натовпу? У яких сценаріях воно застосовується?
А: Застосовується в приміщеннях з обмеженим потоком людей. Наприклад, банківські каси, VIP-зали, ресторани, лікарні, виставкові зали тощо.

Визначення довжини черги (QD) Рекомендації щодо застосування:

1. Як слід розуміти функцію визначення довжини черги?
А: Визначення довжини черги використовується для визначення інформації про її стан, включно з довжиною і часом перебування в черзі.
2. Чи означає це, що коли довжина черги перевищить встановлену норму, спрацює сповіщення? Або коли кількість людей перевищить встановлену межу?
А: Здебільшого це оповіщення про перевищення встановленої кількості осіб.
3. Як зрозуміти, що встановлений час очікування минув? Встановлений час очікування стосується кожної людини чи всієї черги?
А: Стосується тривалості обробки однієї людини. Якщо час обробки однієї людини перевищить встановлений час, буде надіслано відповідний сигнал.
4. Чи можна задати час очікування в черзі в секундах, хвилинах або годинах?
А: В секундах.
5. Чи обмежена кількість черг у зоні? Наприклад, якщо відстань між людьми в черзі більша, то кількість людей у черзі буде показуватися як менша, а якщо навпаки, відстань між людьми в черзі менша, то кількість людей у черзі - більша.
А: Немає обмеження, у разі перевищення встановленого значення буде надіслано сповіщення.
6. Чи розрахована вона тільки на обмежену кількість людей? Чи враховуватимуться домашні тварини або звірі?
А: Тільки на людей.
7. Скільки максимум зон можна встановити?
А: Тільки одна зона.
8. Для чого використовується визначення довжини черги? У яких сценаріях воно застосовується?
А: Допомагає зменшити кількість людей у черзі та скоротити час очікування. Наприклад, каси супермаркетів, автобусні зупинки.

Виявлення рідкісних звуків (RSD) Рекомендації щодо застосування:

1. Як розуміти функцію виявлення рідкісних звуків?
А: Функція виявлення рідкісних звуків попередить вас, коли відео реєстратор виявить ненормальний звук, наприклад, плач дитини, гавкіт собаки або постріл, і в разі ввімкнення сигналу тривоги можна буде вжити необхідних заходів.
2. Чи можуть бути виявлені звуки, крім тих трьох типів виявлення, які вказані в меню? Наприклад, каркання, спів птахів, крик.
А: Ні.
3. Чи пов'язана чутливість із гучністю звуку? Як налаштувати чутливість?
А: Так, пов'язана з гучністю. Рекомендується використовувати чутливість за замовчуванням. Збільште чутливість, якщо ви хочете виявити тихіші звуки.
4. Чи існують якісь вимоги до обладнання IP-камери для цієї функції? Чи повинна бути функція аудіо?
А: Так. Потрібно, щоб ІРС мав функцію аудіо, оскільки необхідно захопити звук для його аналізу.
5. Чи є обмеження на сферу застосування цієї функції? Наприклад, чи може звук за межами області екрана викликати сигнал тривоги?
А: Так, може викликати.
6. Для чого використовується виявлення рідкісних звуків? У яких сценаріях застосовується ця функція?
А: Її використовують для контролю безпеки членів сім'ї насамперед, і найчастіше встановлюють у приміщеннях для запобігання злочину і пограбування.

Інформаційна панель

Можливості				
Код товару	Асортимент продукції	Фіксація обличчя (один кадр за раз)	фіксація пішоходів (один кадр за раз)	Фіксація транспортних засобів (один кадр за раз)
19745 19746 19753 19752	5MP AI lite	0	16	16
19747 19748	5MP AI	32	32	32
19750 19751	8MP AI	32	32	32
19749	12MP AI	32	32	32

NVR здатність зберігання

4ch:

Кількість облич у групі: 1000

Максимальна кількість облич: 1500

8\16\32ch:

Кількість облич у групі: 2000

Максимальна кількість облич: 5000