

В серии камер TrueColor объединены достижения в области программного и аппаратного обеспечения, чтобы обеспечить по-настоящему полноцветное изображение. В различных сценариях видеонаблюдения инфракрасная (ИК) технология обеспечивает видимость в темноте, что делает ее надежным выбором для мониторинга безопасности. Однако ИК-технология имеет свои ограничения, когда речь идет о передаче мелких деталей и реалистичных цветов.

Ключевые особенности камер TrueColor:

- Интеллектуальное гибридное освещение
- Технология фокусировки для дневного и ночного режимов (объектив с ИК коррекцией и автоподстройкой фокуса для режимов День/Ночь)
- Светосильная оптика F1.0
- КМОП сенсоры последнего поколения размером до 1/1.8 дюйма
- Процессор обработки изображения нового поколения с использованием ИИ
- Передовой прецизионный процесс выравнивания оптической части

Умная гибридная подсветка

Подсветка, обеспечивающая хорошую видимость и минимальное световое загрязнение. Система работает в три этапа:

- **До события:** камера работает в ИК-режиме без видимого света
- **Во время события:** автоматическое переключение на полноцветное освещение
- **После события:** возврат в экономичный ИК-режим



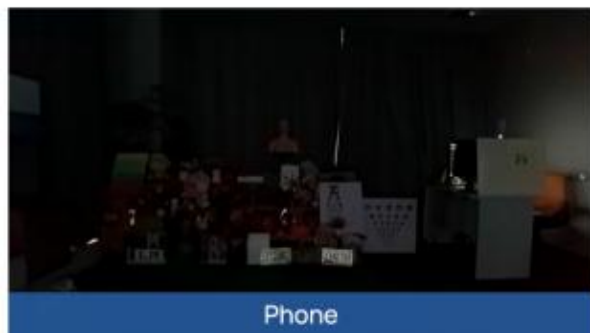
Светосильная оптика с апертурой F1.0

Улавливает в 2,56 раза больше света по сравнению с F1.6, улучшая качество съемки при слабом освещении



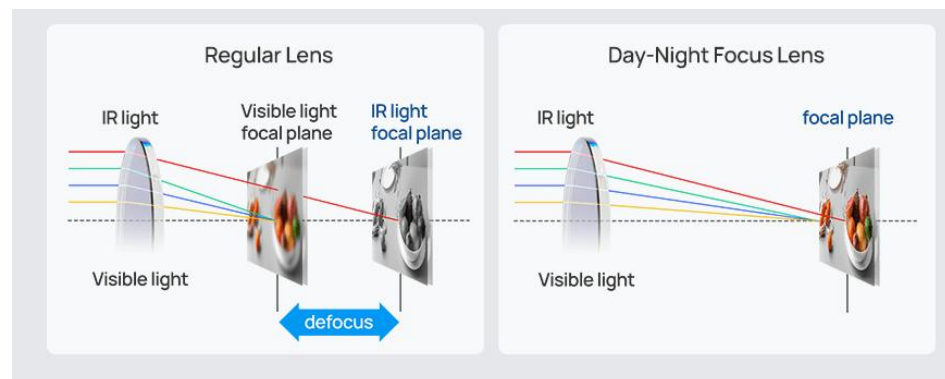
Улучшенная светочувствительность

Обеспечивает непревзойденное полноцветное изображение с ультранизкой чувствительностью 0,0008/0,0004 Люкс, улавливая яркие детали и цвета даже при выключенном свете.



Объектив с ИК-коррекцией (идеальная фокусировка днем и ночью)

Все камеры серии оснащены объективом с **ИК-коррекцией**, обеспечивающей совмещение инфракрасного и видимого света с разной длиной волны в одной плоскости, что гарантирует четкое изображение в любых условиях с любым типом подсветки.



Высокопроизводительный сенсор 1/1.8 "

Благодаря увеличенной площади сенсора, пиксели улавливают на 40% больше света, что улучшает светочувствительность и снижает уровень шума.



Усовершенствованная AI ISP обработка

Разработанная нами технология интеллектуально снижает уровень шума и улучшает детализацию. Интеллектуальный ISP следующего поколения, основанный на вычислениях с применением ИИ и глубоком обучении. Он динамически адаптируется к типам сцен и контексту объектов, применяя более «умные» улучшения, чем обработка по жёстко заданным правилам. Обеспечивает существенное улучшение работы ключевых модулей:

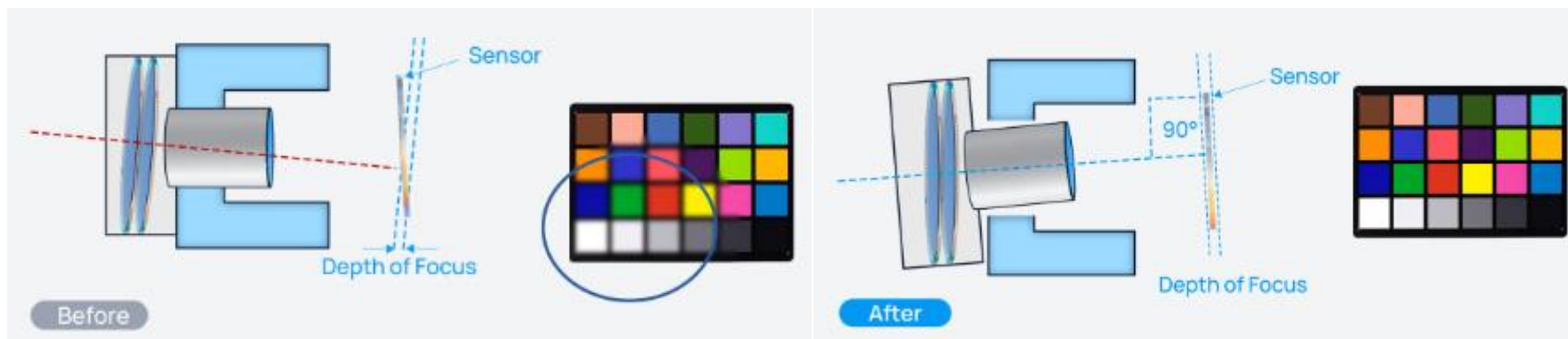
- подавления фиксированного структурного шума
- коррекции дефектных пикселей
- расширенного динамического диапазона (WDR),
- усиления контуров
- временного подавления шума



Лучшая в отрасли точность сборки оптической части

Выравнивание линз с точностью 1мм обеспечивает идеальное относительное положение линз и сенсора.

- Идеальное совмещение оптических компонентов
- Повышение качества изображения на 50%
- Стабильная цветопередача



Гибридная подсветка в сочетании с **тревожной сигнализацией** выводит интеллектуальное наблюдение на новый уровень. Легко переключаясь между инфракрасным и полноцветным режимами, он адаптируется к окружающей обстановке в режиме реального времени. В сочетании с мощной аналитикой на основе искусственного интеллекта камера не просто видит — она действует. Мгновенно активирует встроенные красные и синие сигнальные огни, аудио с двумя микрофонами и динамик, чтобы отпугнуть злоумышленников и обеспечить безопасность вашего объекта в любое время суток.

			
Активирован ИК-режим Инфракрасные лампы включаются в тихой обстановке, обеспечивая четкое изображение для круглосуточного мониторинга.	Обнаружено событие — переключение на полноцветное изображение Камера автоматически переключается на полноцветное изображение при обнаружении события, позволяя рассмотреть больше деталей с высокой четкостью.	Сработала функция активного сдерживания Встроенные стробоскопы и динамик мгновенно активируются, чтобы предупредить злоумышленника.	Возврат в ИК-режим После завершения события система возвращается в ИК-режим, обеспечивая эффективное и ненавязчивое наблюдение.

*Красные и синие сигнальные огни по умолчанию выключены.*Технология доступна только для камер серии SVxxxxxN.