

Panasonic
ideas for life

Камеры наблюдения
Super Dynamic III
Модельный ряд

SD III
Super Dynamic

Super Dynamic III - превосходит возможности человеческого глаза

Теперь более полный модельный ряд интеллектуальных сетевых камер с мощными функциональными возможностями

Panasonic представляет серию интеллектуальных камер с функцией Super Dynamic III. Они определяют внешние изменения и попытки вмешательства, а также предпринимают конкретные действия, необходимые для предотвращения потери важных записей. Превосходное качество изображения, являющееся результатом исключительной производительности при обработке изображений, обеспечивает высокий уровень идентификации. Обладая высоким уровнем интеллекта, камеры с функцией Super Dynamic III ведут круглосуточное наблюдение с качеством изображения, аналогичным реальности. Новые сетевые камеры, которые пополнили модельный ряд, делают высокое качество и многофункциональность серии камер Super Dynamic III доступными через сети IP.

SEES REALITY

Камеры обеспечивают достоверное изображение для любых задач видеонаблюдения

Передовые технологии Super Dynamic III

Попиксельный динамический диапазон 160x

Двухскоростная CCD-матрица производит 1/8 000 секундный короткий сигнал, чтобы зафиксировать яркие участки изображения и 1/50 секундный сигнал, чтобы получить затемненные участки. Улучшенный цифровой сигнальный процессор сочетает эти сигналы, чтобы обеспечить динамический диапазон в 160 раз больше, чем стандартная камера. Недавно разработанная в цифровом сигнальном процессоре функция коррекции естественной контрастности изображения (попиксельное) оптимизирует полутоновое изображение в соответствии с уровнем входного сигнала каждого отдельного пикселя. Попиксельный динамический диапазон 160x предоставляет более естественное воспроизведение изображений с высокой контрастностью, например, в условиях сильной задней засветки, независимо от положения, размера, формы или количества объектов.

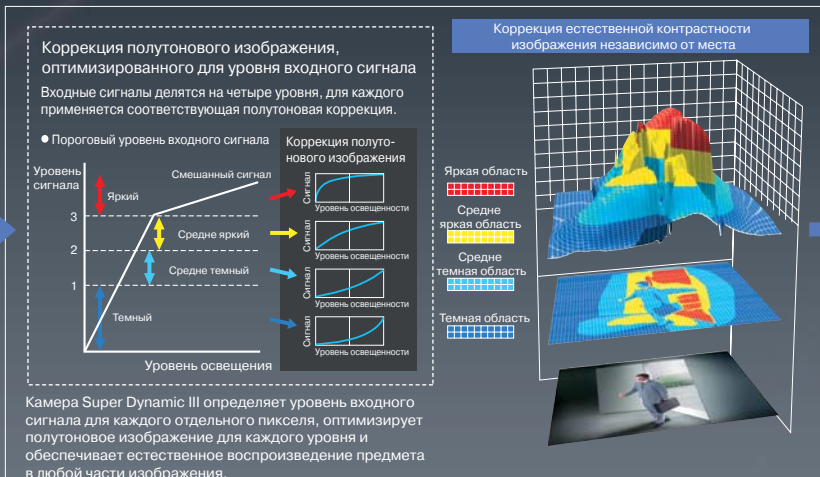


1/8 000 секундный короткий сигнал для ярких областей



1/50 секундный длинный сигнал для темных областей

Синтез



* 128x динамический диапазон для WV-NS202A и WV-NW484S

THINKS ACTIVELY

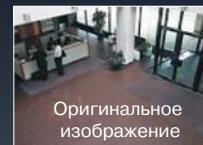
Камеры думают и действуют, предотвращая потерю важных данных

SDIII

Super Dynamic

Интеллектуальная обработка

Недавно разработанный цифровой сигнальный процессор извлекает данные направления движения, области движения, изменения границ кадра и выбора изображения и передает эти данные на обработку новому алгоритму анализа изображения. Алгоритм реализован в микропроцессоре, который производит сложную обработку, требуемую интеллектуальными функциями Super Dynamic III.



● Обработка видео в цифровом сигнальном процессоре



Направление движения



Область движения



Изменение границ кадра



Выбор изображения

● Обработка программного обеспечения

Направление движения/Область движения

Надежность/Рассеивание

Интеграция/Центрирование движения

Компенсация электронного увеличения

Автоматический стабилизатор изображения

Область движения/Изменение границ кадра/Отбор изображения

Стабильное - > Нестабильное обнаружение

Нестабильное - > Стабильное обнаружение

Сравнение стабильных изображений

Определение изменения изображения

Область движения/Оптическое увеличение

Расчет коэффициента увеличения

Расчет наклона/поворота

Команда наклона/поворота

Автоматическое слежение *

* только серии WW-CW970/WW-CW960/WW-CS950 и WC-NS202A

ВИДИТ РЕАЛЬНОСТЬ

Камеры Super Dynamic III поднимают обработку изображения до новых вершин, с помощью контраста, деталей и исключительной цветопередачи, даже в условиях плохой освещенности. Такой прорыв в видеонаблюдении предоставляет четкое изображение, которое требуется для точной идентификации.

Независимость от местонахождения объекта

Попиксельный 160x динамический диапазон

Super Dynamic III использует функцию коррекции естественной контрастности изображения (попиксельная), чтобы оптимизировать контраст и достоверно воспроизвести предметы в любой области.

Сочетание 1/8,000 секундного и 1/50 секундного сигналов выдержки затвора увеличивает динамический диапазон в 160 раз, предоставляя прекрасное решение для наблюдения за торговыми автоматами, входами в здания, и другими зонами, где контрастность изменяется в зависимости от времени, погоды и сезона.



Обычная камера

В зависимости от положения предмета, изображение может быть искажено темными пятнами или явлением ореола

Камера Super Dynamic III

160x динамический диапазон достоверно воспроизводит каждый объект

* 128x динамический диапазон WV-NS202A и WV-NW484S

Достоверность в мельчайших деталях

Горизонтальное разрешение 540 линий

Комбинация оптимизированного фильтрования и обработки цифрового сигнала с широкой полосой пропускания, разработанной для цифрового сигнального процессора Super Dynamic III, предоставляет цветные изображения с 540 линиями (обычно) и черно-белые изображения с 570 линиями горизонтального разрешения, отображая мельчайшие детали объектов.



Естественная цветопередача

Улучшение обработки цвета

Для обеспечения полного диапазона естественного цвета, цифровая цветная схема в недавно разработанном цифровом сигнальном процессоре обрабатывает цвета на уровне мелких деталей, позволяя воспроизвести даже плохо освещенные цвета и полутона.

Качество при слабом освещении

0,5 люкс

Серии WV-CW970/WV-CW960/WV-CS950 могут использоваться при минимальном освещении 0,5 люкса (цвет) или 0,04 люкса (ч/б). При оснащении дополнительными объективами F1.2, камеры серии WV-CP480 предоставляют четкие, яркие изображения при минимальном освещении равном 0,5 люкса (цвет) или 0,06 люкса (ч/б).



Обычная камера



Камера Super Dynamic III

Без искажений

Адаптивное цифровое шумоподавление

Комбинация 2-мерной обработки цифровым шумоподавлятелем для движущегося объекта с трехмерным цифровым шумоподавлятелем для фона, корректирует искажение, вызванное движением объекта.

Теперь даже фары движущихся автомобилей могут быть видны четко, без искажений.



Обычная камера



Камера Super Dynamic III

Увеличение для получения изображения отдаленных объектов (только серии WV-CW970/WV-CW960/WV-CS950)

30-кратное оптическое увеличение (до 300x с цифровым увеличением)

Серии WV-CW970/WV-CW960/WV-CS950 оснащены объективом с 30-кратным оптическим увеличением. 10-кратное цифровое увеличение обеспечивает увеличение до 300 раз, что позволяет наблюдать за удаленным или высоко расположенным объектом, применять для наблюдения на больших площадях. В сочетании с высоким качеством изображения, это новый скачок в возможностях идентификации.

0,065°/сек. Сверхчувствительный контроль поворота

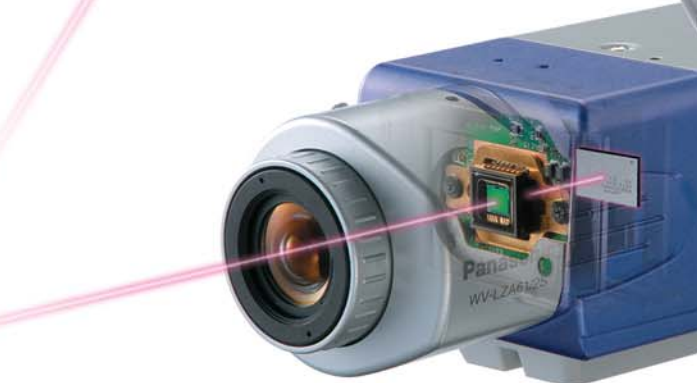
Микросхема управления, мотор постоянного тока и оптимизированная функция скорости, встроенные в микропроцессор, обеспечивают 0.065°/сек. Сверхтонкое управление поворотом. В сочетании с высокоэффективным увеличением, эта особенность позволяет четко определить и зафиксировать движущиеся объекты.

Super Dynamic III
Сетевая купольная камера
WV-NS202A



Super Dynamic III
Вандалозащищенная
фиксированная
купольная камера

Серия **WV-CW480**



Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)

Когда камера переключает изображение в черно-белый режим из цветного и/или в цветной из ч/б режима, камеры серии WV-CP480, серии WV-CW480 и WV-NW484S автоматически регулируют положение CCD, чтобы добиться наилучшего фокуса. Размытие, вызванное удалением ИК фильтра в предыдущих камерах, устранено, и обеспечен четкий фокус в течение 24 часов ночью и днем. Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF) также способствует экономии времени и рабочих сил, которые требовались для регулировки фокуса после установки камер. Фокус примерно выставляется во время монтажа камеры, после этого автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF) регулируется дополнительным контроллером. Серия WV-CW480 и WV-NW484S предоставляют автоматическую регулировку заднего фокуса (ABF) со специально спроектированным вандалозащитным механизмом.

ДУМАЕТ АКТИВНО

В условиях изменяющейся среды или попыток вмешательства эти камеры "думают" и действуют, чтобы обеспечить наилучшее изображение. Интеллектуальная функция Super Dynamic III гарантирует необходимый результат для широкого спектра применений.

Super Dynamic III
Всепогодная купольная камера
Серия **WV-CW960**
Серия **WV-CW970**
(усовершенствованная функция автоматического слежения)

Четкий фокус в режиме День/Ночь

Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF)
(серии WV-CP480/WV-CW480 и WV-NW484S)

Функция ABF автоматически регулирует положение CCD при изменении цветного режима на черно-белый, оптимизируя задний фокус, требуемый для получения четких, ярких изображений. Эта функция избавляет от затрат времени на настройку фокуса во время монтажа камеры, позволяя настроить фокус с помощью дополнительного контроллера.



Автоматический фокус (серии WV-CW970/WV-CW960/WV-CS950 и WV-NS202A)

Серии WV-CW970/WV-CW960/WV-CS950 и камеры WV-NS202A оборудованы автоматическим фокусом, гарантируя всегда сфокусированное изображение.

Удаление размытия

Автоматический стабилизатор изображения (Кроме WV-NS202A)

Камеры, прикрепленные к столбам, могут быть подвержены действию сильных ветров. На камеры могут также действовать вибрация от самолетов, поездов или грузовиков. Автоматическая стабилизация изображения предотвращает размытие изображения, полученного при таких условиях.



Обнаружение попыток вмешательства

Обнаружение изменения обстановки (Кроме WV-NS202A)

Эта функция обнаруживает вмешательство и посылает сигнал тревоги, когда работа камеры нарушена такими действиями, как изменение угла камеры вручную, удаление объектива камеры, расфокусировка, перекрытие объектива камеры тканью или краской.



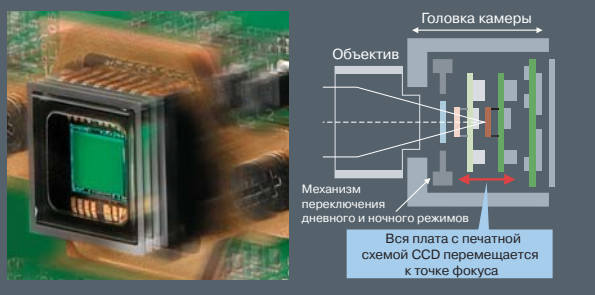
Автоматическое слежение за движущимися объектами

Автоматическое слежение (серии WV-CW970/WV-CW960/WV-CS950 и WV-NS202A)

Эта функция позволяет автоматически следовать за самым активным движением в кадре, управляя поворотом или наклоном камеры, чтобы держать объект в центре кадра. Серия WV-CW970 добавляет новый алгоритм сравнения с шаблоном, который сравнивает изображение с цветом, формой и настройкой контрастности шаблона. Использование шаблона для сравнения движущихся объектов с другими характеристиками зоны наблюдения предоставляет более точное обнаружение. Кроме того, оператор может зафиксировать камеру на определенном объекте, нажимая кнопку на дополнительном контроллере.



Super Dynamic III
Камера наблюдения
Серия **WV-CP480**



Аналоговые камеры Super Dynamic III

Super Dynamic III
Камера наблюдения

Серия **WV-CP480**

WV-CP480 (220В - 240В переменного тока)
WV-CP484 (24В переменного тока или 12В постоянного тока)
WV-CPR480 (220В - 240В переменного тока, с разъемом RS-485)
WV-CPR484 (24В постоянного тока или 12В переменного тока, с разъемом RS-485)



Объективы дополнительно



- Автоматическая регулировка заднего фокуса, изображения повышенной четкости, переключение режима День/Ночь

Super Dynamic III
Вандалозащищенная фиксированная купольная камера

Серия **WV-CW480**

WV-CW480S (220В - 240В переменного тока)
WV-CW484F (24В переменного тока или 12В постоянного тока)



Скрытый монтаж



Монтаж на поверхность

- Вандалозащищенная, IP66, автоматическая настройка заднего фокуса, простая установка.

Super Dynamic III
Купольная камера

Серия **WV-CS950**

WV-CS950 (220В - 240В переменного тока)
WV-CS954 (24В переменного тока)



- 30-кратное оптическое увеличение,
- 256 предустановок, интеллектуальные функции "все в одном".

Super Dynamic III
Всепогодная купольная камера

Серия **WV-CW960**

Серия **WV-CW970**
(улучшенная функция автоматического слежения)

WV-CW960 (220В - 240В переменного тока)
WV-CW964 (24В переменного тока)
WV-CW970 (220В - 240В переменного тока)
WV-CW974 (24В переменного тока)



- Всепогодная, IP66, интеллектуальные функции "все в одном".

Сетевые камеры Super Dynamic III

Super Dynamic III
Сетевая купольная камера

WV-NS202A

WV-NS202A (12В постоянного тока или питание через Ethernet PoE)



- 22-кратное увеличение, 64 предустановки, интеллектуальные функции "все в одном".
- Двойной поток выходных данных MPEG4/JPEG и прогрессивный выход с адаптируемой к движению чересстрочной/построчной разверткой.
- Питание через Ethernet (PoE) IEEE802.3af, двустороннее аудио (G.726).

Super Dynamic III
Вандалозащищенная фиксированная купольная камера

WV-NW484S

WV-NW484S (24В переменного тока, 12В постоянного тока или питание через Ethernet PoE)



- Вандалозащищенная, IP66, автоматическая регулировка заднего фокуса, простая установка.
- Двойной поток выходных данных MPEG4/JPEG и питание через Ethernet (PoE) IEEE802.3af.

Награды за дизайн

Продукты системы охранного видеонаблюдения компании Panasonic отмечены наградами за промышленный дизайн. Эти награды свидетельствуют о признании не только новаторского дизайна систем видеонаблюдения Panasonic, но и достижений компании в интересах пользователя.

iF Design Award

Превосходный внешний дизайн камер наблюдения Panasonic был отмечен в Европе, где модель WW-NS202 получила iF Design Award в 2007 году. Второй год подряд камера Super Dynamic III компании Panasonic получает эту награду, в 2006 году ею отмечена камера WW-CS950.



Награда IDEA в США

Компания Panasonic получила Industrial Design Excellence Award в 2006 году. Купольная камера WW-CS954 получила Серебряную награду IDEA, один из главных американских деловых журналов написал, что WW-CS954 "превращает систему обеспечения безопасности в элемент дизайна, и облагораживает образ такой системы, которой обычно визуалью навязчив."

'06 INDUSTRIAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS



SDIII

Super Dynamic

Важно

- Меры безопасности: внимательно прочитайте инструкции по эксплуатации и установке перед использованием продукта.
- Panasonic не несет ответственность за работу сети и / или товары других производителей, которые принадлежат сети.

- Все видео изображения смоделированы.
- Весы и размеры являются приблизительными.
- Спецификации могут изменяться без предварительного уведомления.
- Настоящий товар является предметом правил экспортного контроля.

Panasonic

<http://security.panasonic.ru>
Информационный центр Panasonic
8-800-200-21-00