

Panasonic *Ubiquitous Security*



**Мегапиксельные IP-камеры
WV-NF302, WV-NP304**

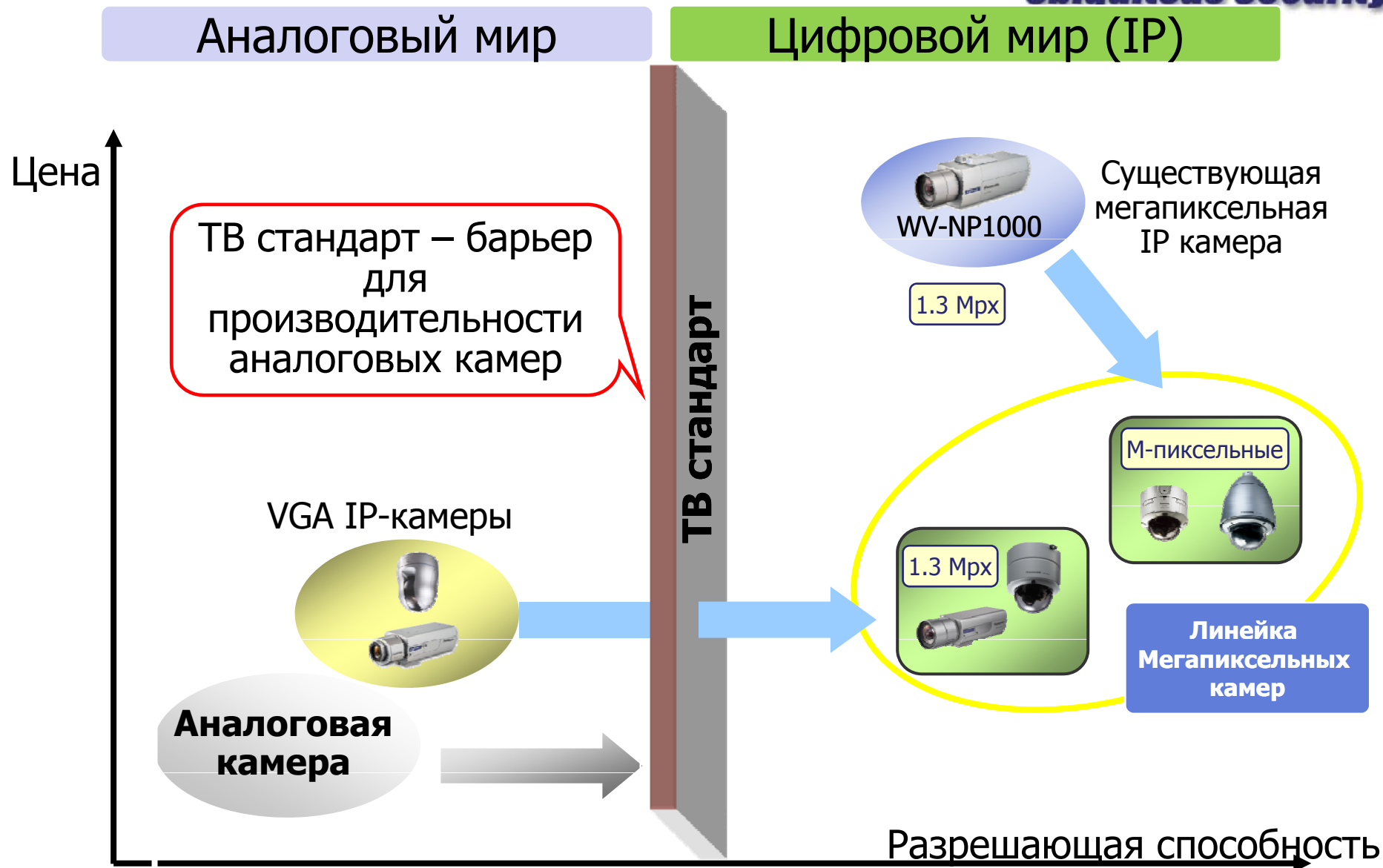
- **Концепция и ключевые функции**
- **Качество изображения**
- **Функция коррекции темных участков (ABS)**
- **Помощник настройки фокуса**
- **Аппаратные возможности**
- **Программные функции**

- **Концепция и ключевые функции**
- **Качество изображения**
- **Функция коррекции темных участков (ABS)**
- **Помощник настройки фокуса**
- **Аппаратные возможности**
- **Программные функции**

Переход к высокому разрешению

Panasonic
ideas for life

Ubiquitous Security

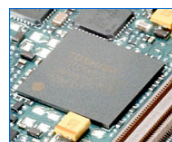


Ключевые функции

Panasonic
ideas for life

Ubiquitous Security

Купольная камера
в металлическом корпусе



Уникальный
алгоритм
обработки

WV-NF302

<3.6x переменный объектив

Фиксированная камера



WV-NP304

<Объектив опциональный>

- Качественное изображение высокого разрешения (1,3 Мрх) для надежной идентификации
- Прогрессивная развертка для четкой передачи движения
- Коррекция темных участков изображения (Adaptive Black Stretch (ABF))
- Простота настройки фокуса с функцией «Focus assist»
- Высокая чувствительность: Цвет 1,5 Lux, Ч/Б 0,9 Lux

- Концепция и ключевые функции
- **Качество изображения**
- Функция коррекции темных участков (ABS)
- Помощник настройки фокуса
- Аппаратные возможности
- Программные функции

WV-NP304/NF302 (4VGA)

Фактическое изображение



*Уникальный алгоритм обработки (DSP) +
Мегапиксельное разрешение*

WV-NP244 (VGA)

Panasonic
ideas for life

Ubiquitous Security



Фактическое изображение

WV-NP304/NF302 (VGA реж.)

Panasonic
ideas for life

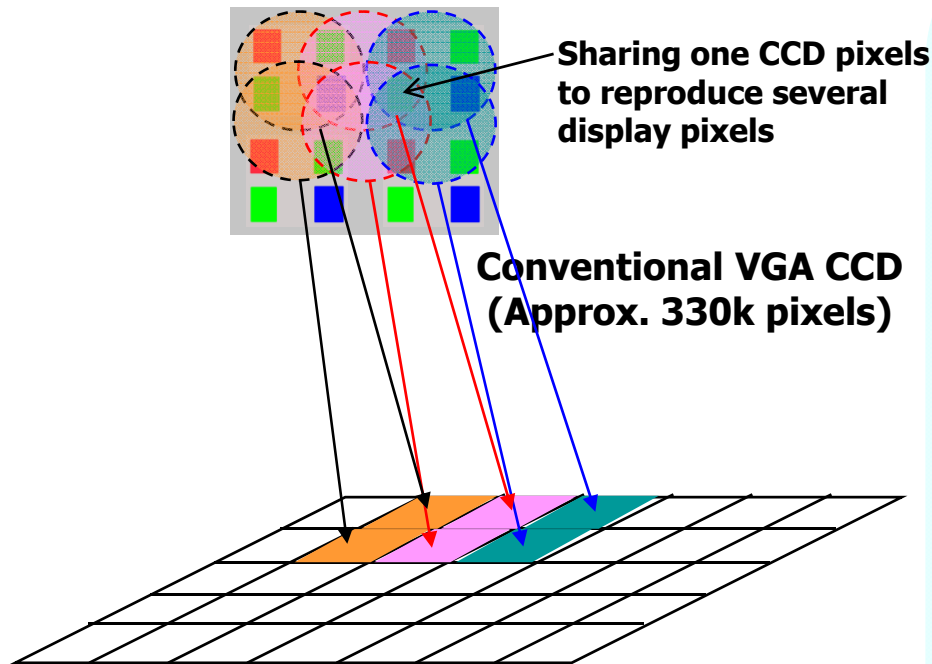
Ubiquitous Security



Фактическое изображение

Отличная картинка даже в VGA реж.

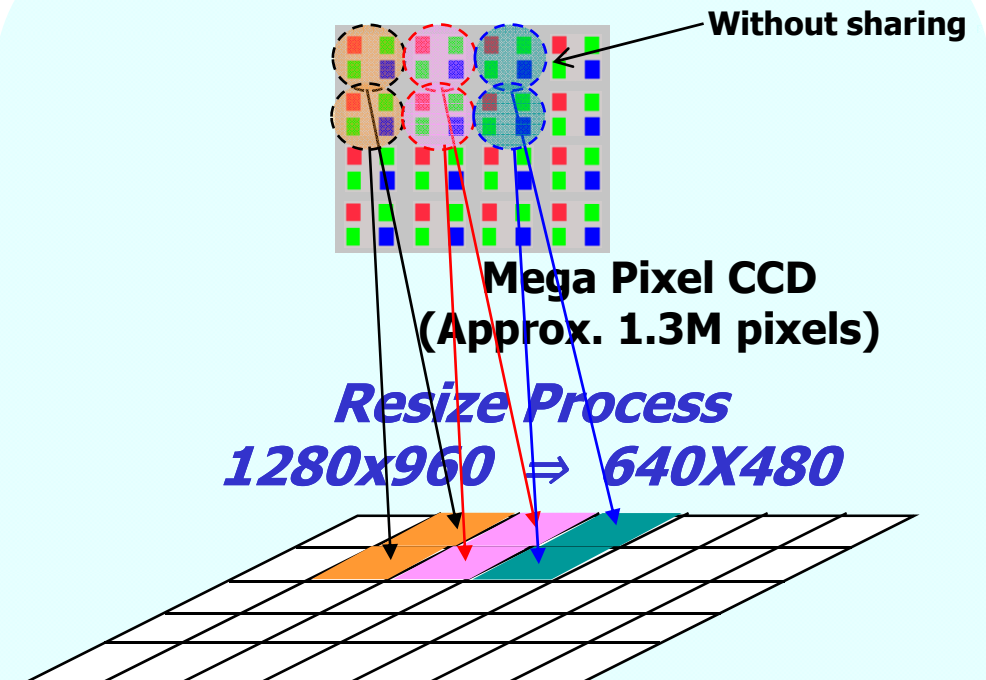
VGA i-Pro Cameras



Display (Approx. 330k pixels)

The camera needs the neighbor four CCD pixels to reproduce one display pixel. This procedure causes the degradation of the picture quality on display.

NP304/NF302



Display in VGA mode (Approx. 330k pixels)

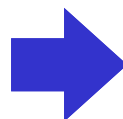
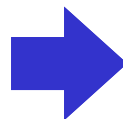
The camera resizes the resolution from four CCD pixels without pixel sharing. It enables much better picture quality than previous models.

- Концепция и ключевые функции
- Качество изображения
- **Функция коррекции темных участков (ABS)**
- Помощник настройки фокуса
- Аппаратные возможности
- Программные функции

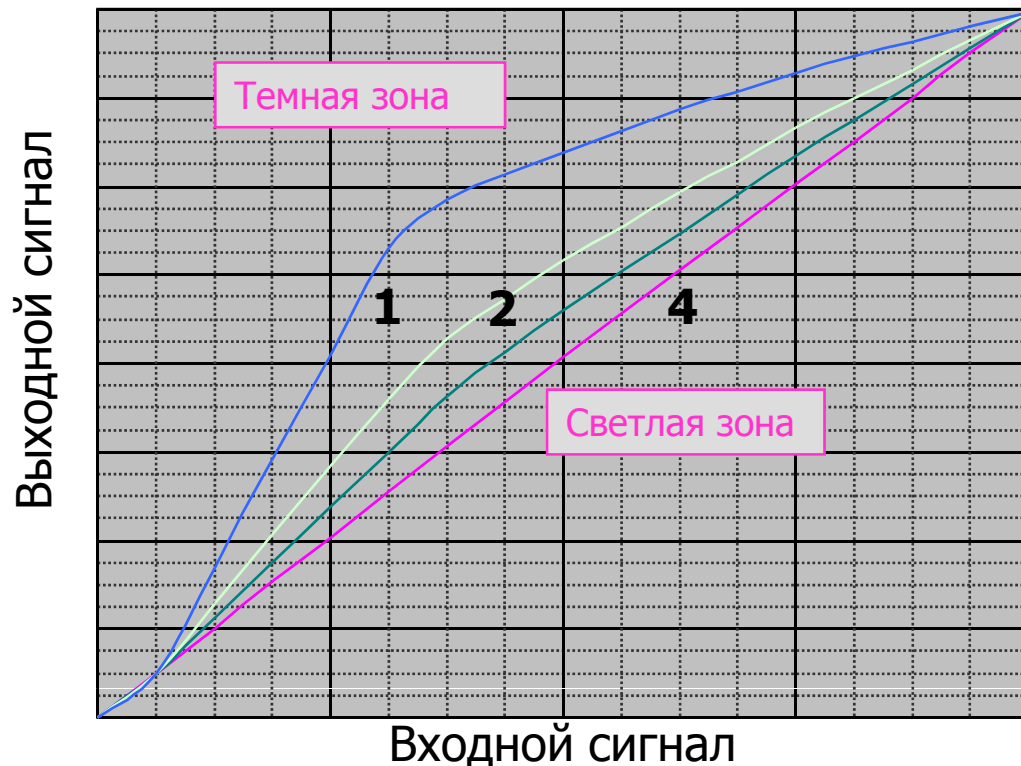
Функция коррекции темного (ABS)

Panasonic
ideas for life

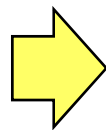
Ubiquitous Security



Функция коррекции темного (ABS)



Коррекция



Сравнение изображения (1)

WV-NP304 (1.3M CCD)



Компания I (3M CMOS)



Плохая
цветопередача.
Плохой баланс
белого.

Малый
динамический
диапазон.

WV-NP1000 (1.3M CCD)



Компания А (2M CCD)



Блеклые цвета.

Сравнение изображения (разреш.)

Panasonic
ideas for life

Ubiquitous Security

WV-NP304 (1.3M CCD)



Компания I (3M CMOS)



WV-NP1000 (1.3M CCD)



Компания А (2M CCD)



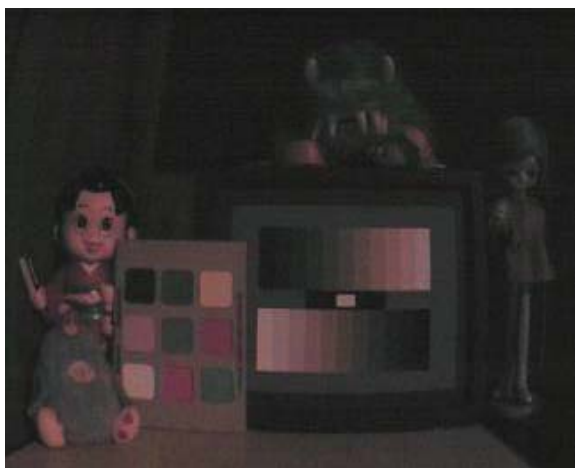
Сравнение изображения (чувств.)

Ubiquitous Security

WV-NP304 (1.3M CCD)



WV-NP1000 (1.3M CCD)



Компания I (3M CMOS)



Вертикальный и
горизонтальный
шум

Компания А (2M CCD)



- Концепция и ключевые функции
- Качество изображения
- Функция коррекции темных участков (ABS)
- **Помощник настройки фокуса “Focus Assist”**
- Аппаратные возможности
- Программные функции

Помощник настройки фокуса (1)

Panasonic
ideas for life

Ubiquitous Security

Легкая, точная, независимая от освещенности фокусировка



Нажмите кнопку



Появляется индикатор фокуса



“Лучший фокус”

Помощник настройки фокуса (2)

Легкая, точная, независящая от освещенности фокусировка

Типичная процедура

- 2 человека минимум
- Субъективный результат
- Результат зависит от степени открытия диафрагмы

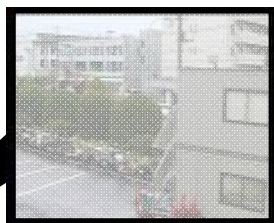


Картинка ОК?

Непросто без
авт. АВF

2 человека с рацией

Ближе!
Ближе!
.....Дальше!



Помощник фокусировки

- **Меньше трудозатраты**
- **Меньше время монтажа**
- **Идеальный результат**



Индикация
"Точный Фокус"



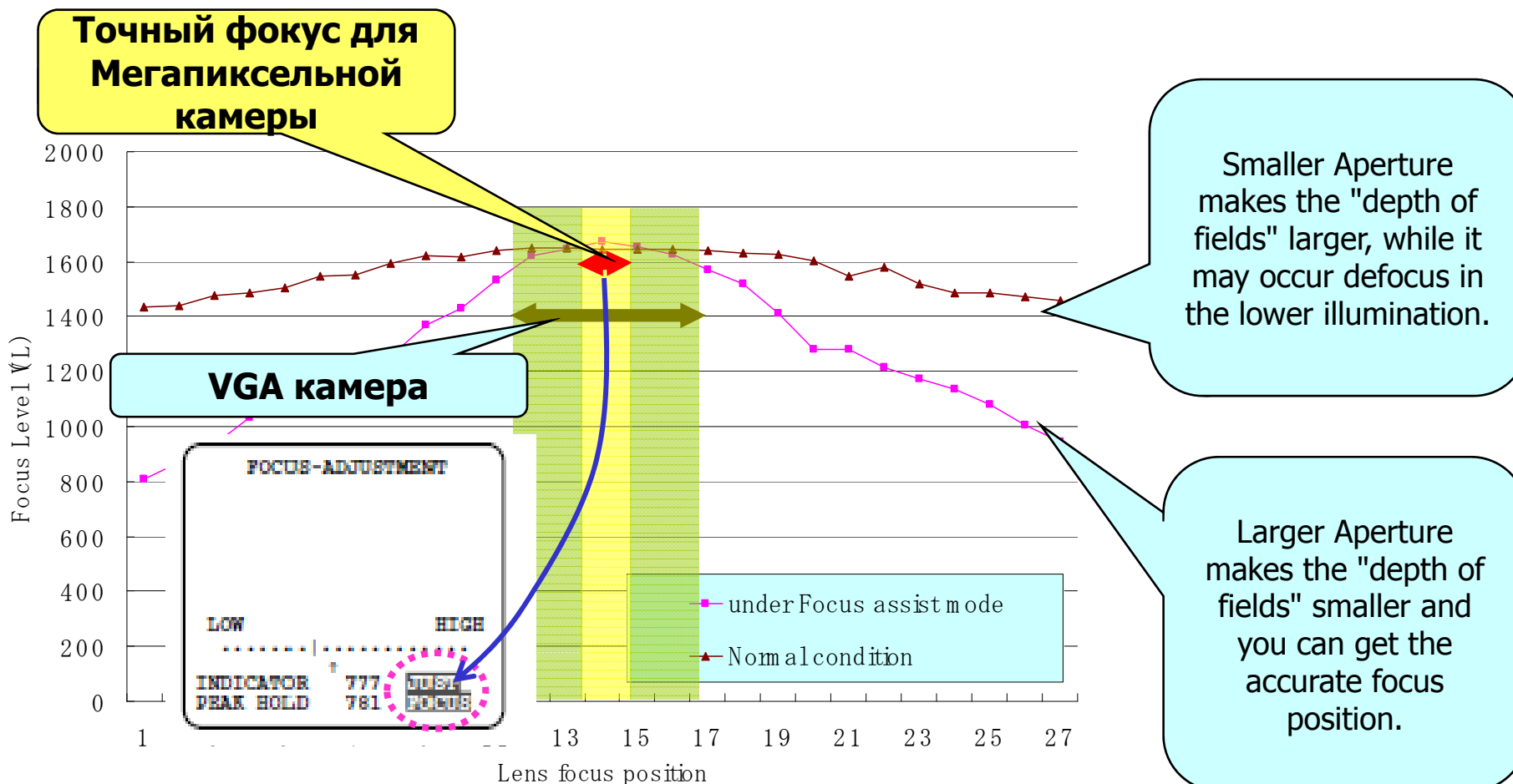
1 человек

Focus assist



Помощник настройки фокуса (3)

- Камера автоматически открывает диафрагму (IRIS) для минимизации глубины фокуса.
- Процессор определяет количество ВЧ составляющих в видео сигнале.
- Максимум ВЧ составляющих = точный фокус → индикация на мониторе



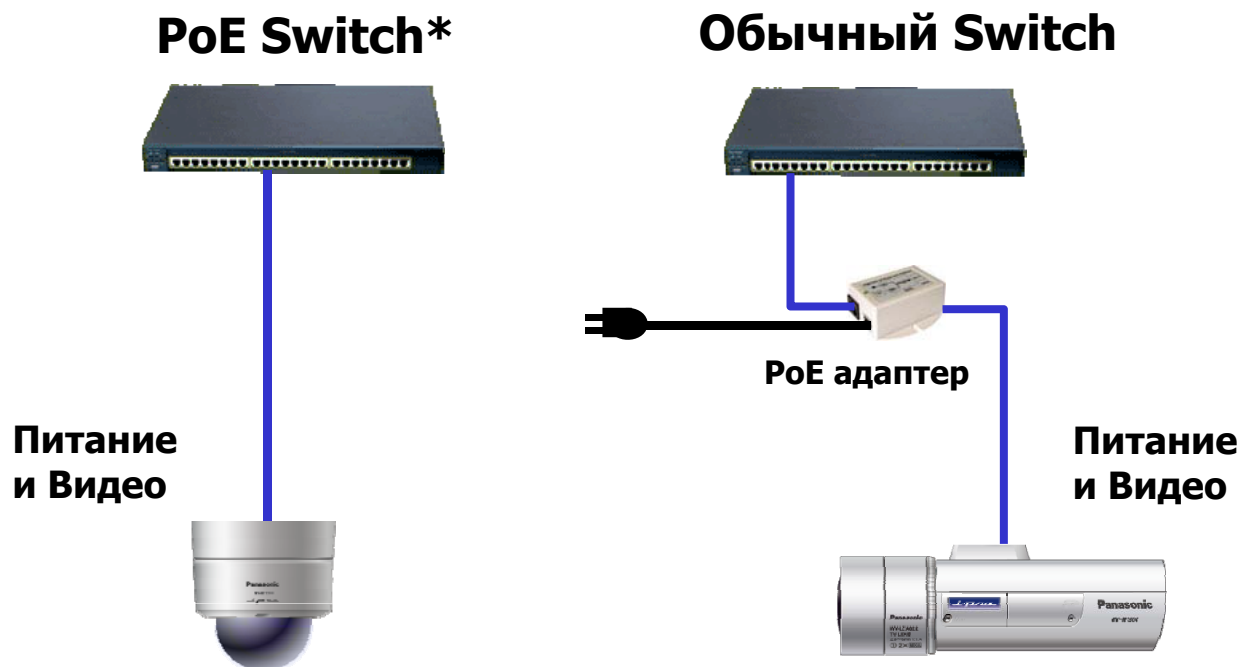
- Концепция и ключевые функции
- Качество изображения
- Функция коррекции темных участков (ABS)
- Помощник настройки фокуса “Focus Assist”
- **Аппаратные возможности**
- Программные функции

Питание по сети Ethernet (PoE)

Panasonic
ideas for life

Ubiquitous Security

- ◆ **PoE Class2 (IEEE802.3af)**
 - Рекомендуемые адаптеры и маршрутизаторы PoE
 - PoE switch : Catalyst 3560, 3750 (Cisco Systems)
 - PoE адаптер : PD-6006, 6012, 3001 (PowerDsine)



* Кол-во подключаемых камер определяется спецификацией маршрутизатора

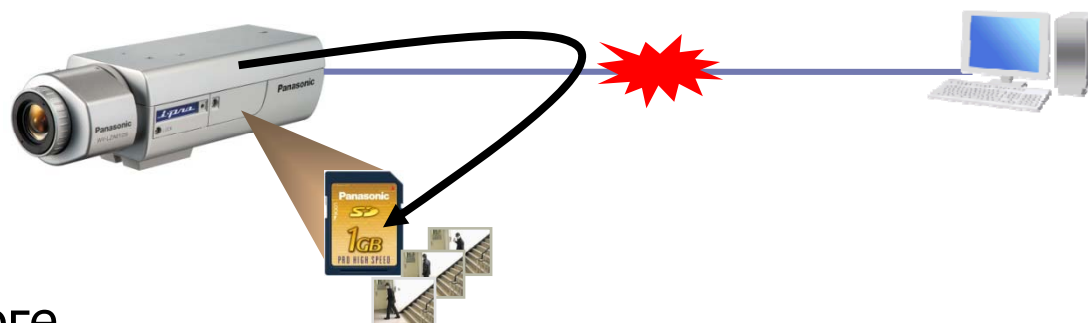
Архивирование на карту SD

Panasonic
ideas for life

Ubiquitous Security

- ◆ Архивирование кадров в формате JPEG

- В случае ошибки передачи



- По тревоге



- Вручную

- ◆ Доступ к получившемуся архиву на карте памяти

- По FTP с клиентского ПК
- Автоматическая передача на рекордер по восстановлению

Функция титров

Время (Час/Мин/Сек) и имя камеры можно вывести индивидуально (3 разм.)



Generated by the image
Processing Unit
→ Difficult to falsify

Displaying time
(hour/ min/Sec) and
Camera title individually

**Большой
размер**

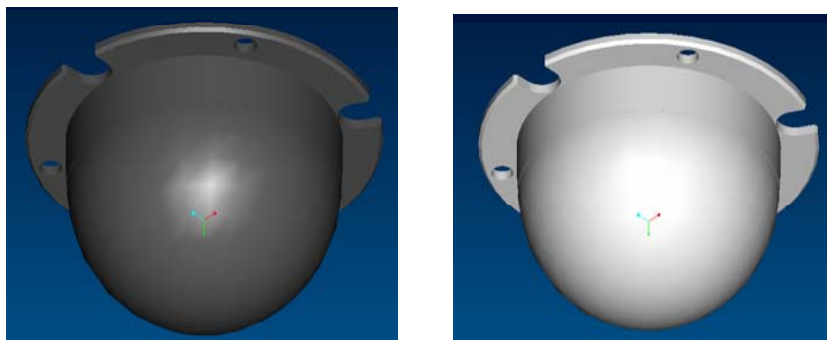


**Средний
размер**



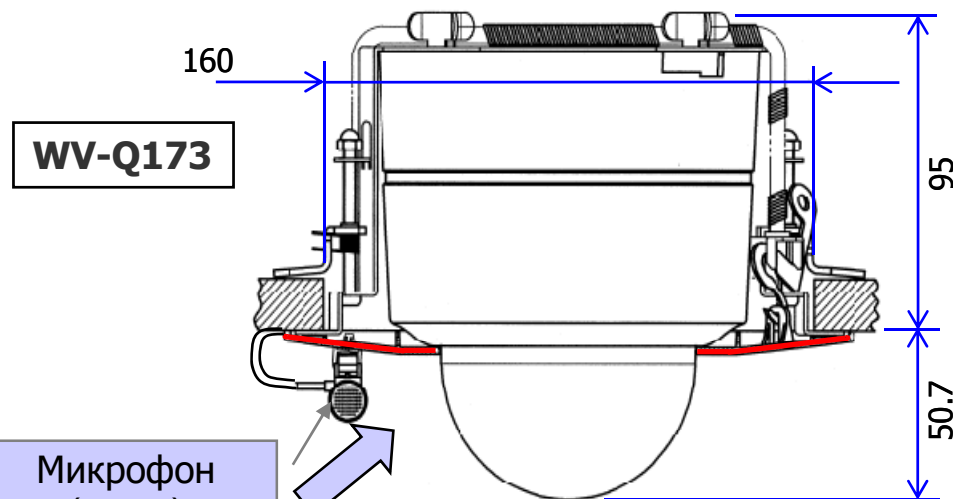
**Малый
размер**

■ Купол (Темный и Прозрачный)

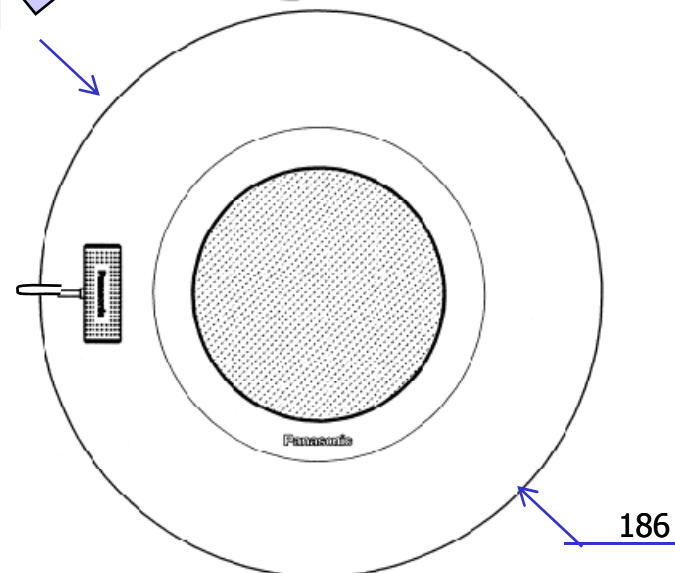


	WV-NF5SE (Темный)	WV-NF5CP (Прозр.)
WV-NF302E	Опция	Комплект

■ Компл. для потолочного монтажа



Микрофон
(пример)



- Концепция и ключевые функции
- Качество изображения
- Функция коррекции темных участков (ABS)
- Помощник настройки фокуса “Focus Assist”
- Аппаратные возможности
- **Программные функции**

Размер «живого экрана»

Panasonic
ideas for life

Ubiquitous Security

Network Camera
WV-NF302

WV-NF302

SD REC

Live Setup

Multi-screen

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Compression

MPEG-4 JPEG

Image capture size

VGA QVGA 1280x960

Zoom

x1 x2 x4

Brightness

- Normal +

AUX

Open Close

Rec. on SD Log

SD List

Jun/02/2008 20:03:25

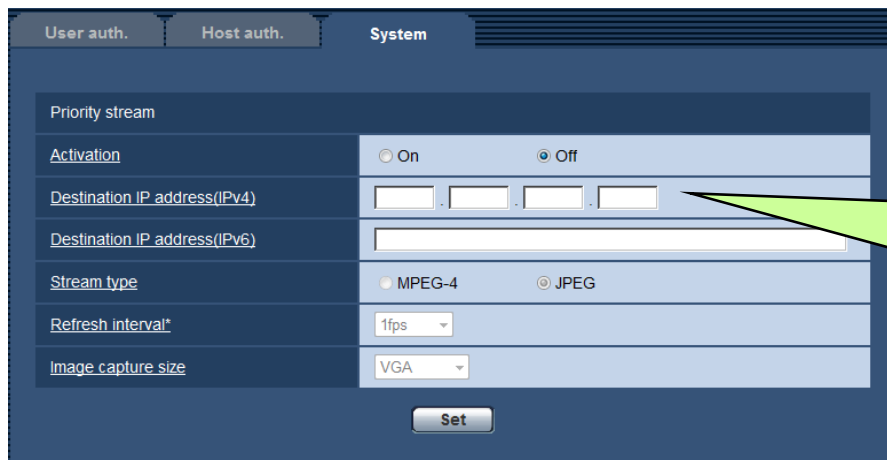
“1280x960” supported (JPEG)

- Display the current ZOOM status
- ZOOM is done by PC viewer of each client. (No effect to the recording image)
- Because of fixed camera, Drag & Zoom is not supported.
- Click & centering is supported at zoomed image.

Размер «живого экрана» подбирается автоматически исходя из размера окна браузера (для режима 1280x960)

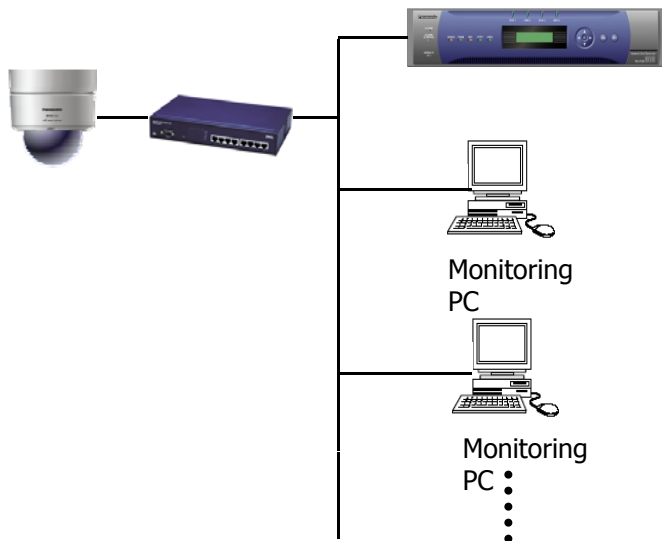
Приоритет потока для записи

Можно добавить IP адрес приоритетного клиента для гарантированной скорости записи



Задание адреса "Use Prior stream" позволяет задать приоритет видеопотокам

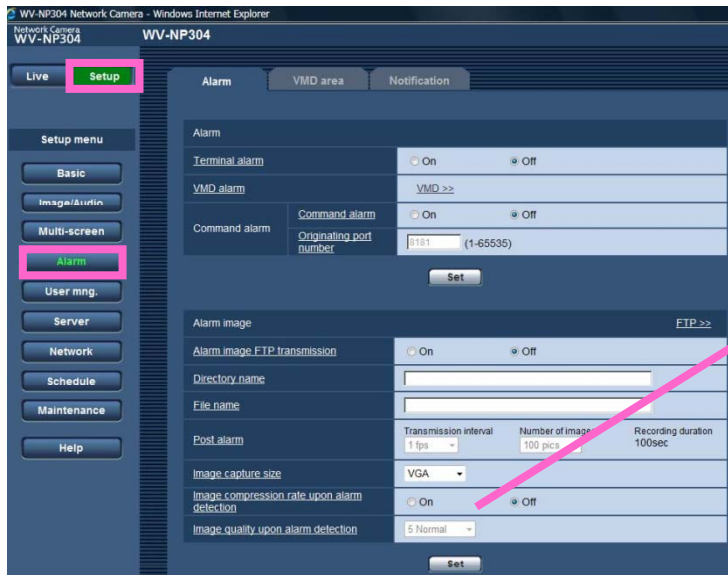
[Пример] JPEG Unicast



	Равные права		Приоритет у рекордера	
	5 fps	3 fps	5 fps	5 fps
NDR	5 fps	3 fps	5 fps	5 fps
Monitoring 1	5 fps	3 fps	5 fps	2 fps
Monitoring 2	-	3 fps	-	2 fps
Monitoring 3	-	3 fps	-	2 fps

Степень компрессии по тревоге

Степень сжатия кадров JPEG можно менять по сигналу тревоги

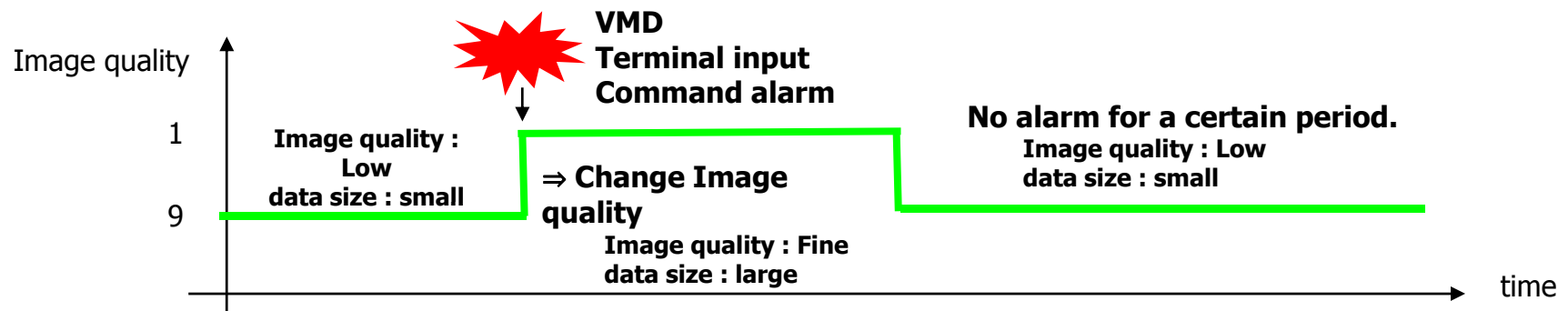


Новый пункт в разделе "Alarm setup"

Изменять компрессию: Вкл/Выкл
Степень сжатия : 0~9

[Example] Change image quality = ON,

Image quality in JPEG setup = 9 , Image quality at alarm in Alarm setup = 1



Параметры детектора движения

Panasonic
ideas for life

Ubiquitous Security

Индикация настроек детектора движения с отображением текущих значений

Network Camera
WV-NF302

WV-NF302

Live Setup

Alarm VMD area Notification

Jan/17/2008 08:23:10

Setup menu

- Basic
- Image/Audio
- Multi-screen
- Alarm
- User mng.
- Server
- Network
- Schedule
- Maintenance
- Help

Area	1(White)	2(Blue)	3(Green)	4(Red)
Status	<input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	<input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	<input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	<input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Detection area	<input type="range" value="3"/>	<input type="range" value="10"/>	<input type="range" value="4"/>	<input type="range" value="2"/>
Detection sensitivity	Low	High 8		
Delete	Delete	Delete	Delete	Delete

Set

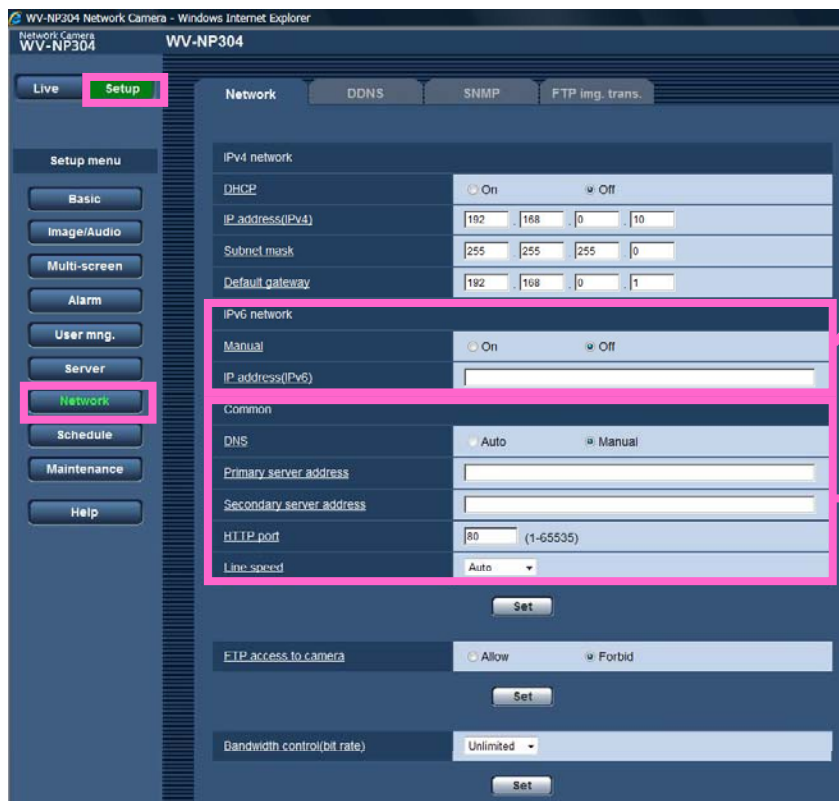
Индикатор
текущего уровня
движения **VMD**

10 ступеней для
задания размера
зоны детекции

15 ступеней для задания
чувствительности VMD

Поддержка IPv4 и IPv6

Поддержка протокола IPv6 для каждой из сетевых настроек



Add the following items in "Network setup" as a "IPv6 Network setup"

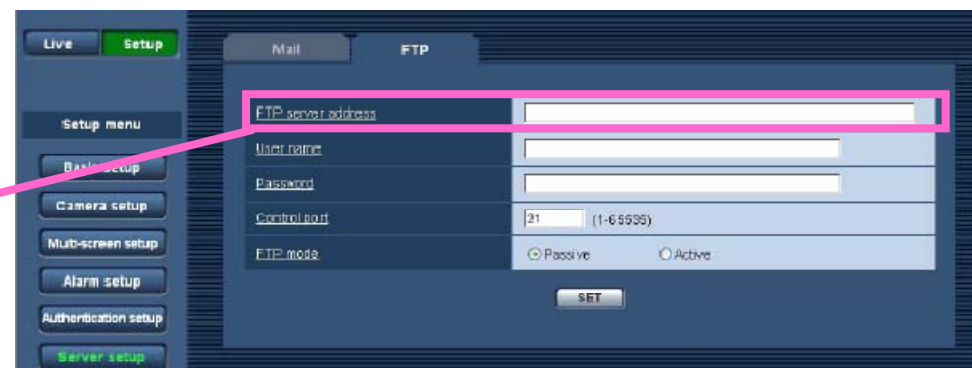
Manual : ON/OFF
IP address

Following items are used IPv4 and IPv6 in common.

DNS
Primary DNS
Secondary DNS
HTTP port
Line speed

Enable to input the IPv6 address about following setting.

NTP, SMTP, POP, FTP,
MPEG-4 multicast address,
Multi-screen, HOST authentication,



**Преимущества новых
мегапиксельных камер**

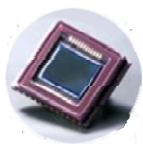
Высокое разрешение

i-PLM

Чувствительность

Цветопередача

Истинные преимущества Мегапиксельного изображения могут быть раскрыты за счет использования комбинации технологий



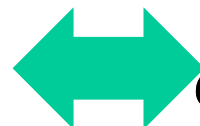
Чувствительный датчик (CCD)



Цифровая обработка (DSP)



Оптика высокого разрешения



WV-NP304/NF302 (4VGA)

Фактическое изображение



*Уникальный алгоритм обработки (DSP) +
Мегапиксельное разрешение*

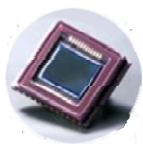
Высокое разрешение

i-PLM

Чувствительность

Цветопередача

Истинные преимущества Мегапиксельного изображения могут быть раскрыты за счет использования комбинации технологий



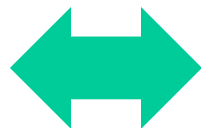
Чувствительный датчик (CCD)



Цифровая обработка (DSP)



Оптика высокого разрешения



CCD 1,3 Мегапиксела

Panasonic
ideas for life

Ubiquitous Security

Отличное качество изображения
гарантирует точную идентификацию

i-TRIP
Корректное
распознавание

Обычная



Различимы буквы

Мегапиксельная



Отличная цветопередача

Много мелких деталей

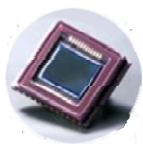
Высокое разрешение

i-PLM

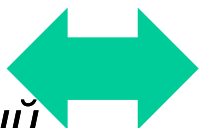
Чувствительность

Цветопередача

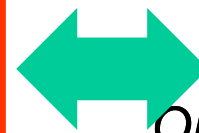
Истинные преимущества Мегапиксельного изображения могут быть раскрыты за счет использования комбинации технологий



Чувствительный датчик (CCD)



Цифровая обработка (DSP)



Оптика высокого разрешения

	Panasonic	AXIS
IP	 <ul style="list-style-type: none"> DSP (ядро), разработанное для IP камер Технология высокого качества изображения для аналоговых камер 	 <ul style="list-style-type: none"> DSP (ядро), разработанное для IP-камер
Аналог	 <ul style="list-style-type: none"> Технология высокого качества изображения Детекция движения Высокое разрешение Адаптивное подчеркивание 	 <p>Нет уникальной технологии для высокого качества изображения</p>

- *Высокое качество изображения это не только количество пикселей, но и, что более важно, технология обработки сигнала*
- *Уникальная технология ядра, разработанная для аналоговых камер, встроена в DSP для IP-камер серии i-Pro*

***Panasonic
WV-NP244
640x480***



***Типичная
640x480
IP-камера***



Прогрессивное сканирование

Panasonic
ideas for life

Ubiquitous Security

Четкие контуры даже для движущихся объектов

Чересстрочное сканирование



Узнать проблематично

Прогрессивное



Надежное распознавание

Коррекция темных участков (ABS)

Panasonic
ideas for life

Ubiquitous Security

Видны все детали даже в темных участках изображения

До коррекции



После коррекции



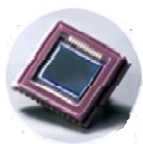
Высокое разрешение

i-PLM

Чувствительность

Цветопередача

Истинные преимущества Мегапиксельного изображения могут быть раскрыты за счет использования комбинации технологий



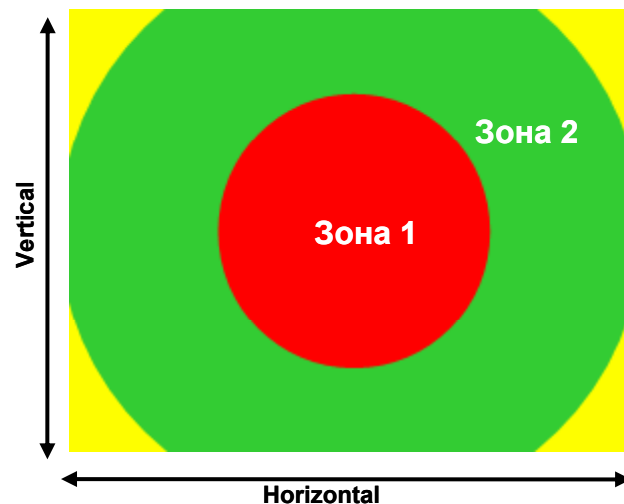
Чувствительный датчик (CCD)



Цифровая обработка (DSP)



Оптика высокого разрешения



■ Сравнение разрешающей способности

	Зона 1	Зона 2
Оптика конкурента	1.3 Mega Pixel	0.4 Mega Pixel
Мегапиксельная оптика Panasonic	1.3 Mega Pixel	1.3 Mega Pixel

Panasonic
ideas for life

Ubiquitous Security

Panasonic
ideas for life