



(Фотографии оборудования приведены только в иллюстративных целях.)

## Прозрачная системная интеграция аналоговых и IP-устройств

### Основные характеристики: WV-ASC970

- Гибкая система управления аналоговыми, IP- и гибридными компонентами
- Возможность регистрации 64 рекордеров, 1024 декодеров и 2048 камер (при наличии кодера)
- Появление изображения в реальном времени после выбора номера камеры
- Управление камерами, их позициями и групповыми позициями.
- Выдача последовательности обхода в мультиэкранном режиме
- Выдача групповой последовательности на нескольких мониторах в мультиэкранном режиме
- Управление выбранной камерой на базе выставленного пользовательского приоритета
- Выбор монитора на базе выставленного пользовательского приоритета
- Включение/выключение экранного меню на выбранном мониторе
- Управление последовательностями: последовательность обхода (128 программ, 64 шага), групповая позиция (128 программ, 64 вида), групповая последовательность (128 программ, 64 шага)
- Управление камерами Panasonic: панорамирование/наклон, масштабирование, фокусировка, яркость, вызов позиции и программы (до 256 шт.), автоматический режим (SEQ, SORT, AUTO PAN, PATROL), AUX 1 ~ 2
- Управление настенными мониторами (имеются ограничения)
- Возможность регистрации до 512 пользователей
- Программа WV-ASC970 допускает одновременную работу 64 пользователей
- Поддержка протокола тревожной сигнализации Panasonic на рекордере, камере и кодере; в общей сложности до 2048 событий тревоги.
- Управление пользователями на основе их аутентификации.
- Выбор камеры/последовательности/монитора, управление камерой и рекордером может производиться с помощью дополнительного системного контроллера WV-CU950.
- Сброс одного или всех сигналов тревожной сигнализации осуществляется с помощью системного контроллера WV-CU950 и WV-ASM970.
- Распределённое управление до 64 подчиненными системами.
- Функция избыточности позволяет переключать управление на другой сервер с WV-ASM970.
- Простая настройка с использованием программы конфигурации i-PRO 3.2

### Основные характеристики: WV-ASM970

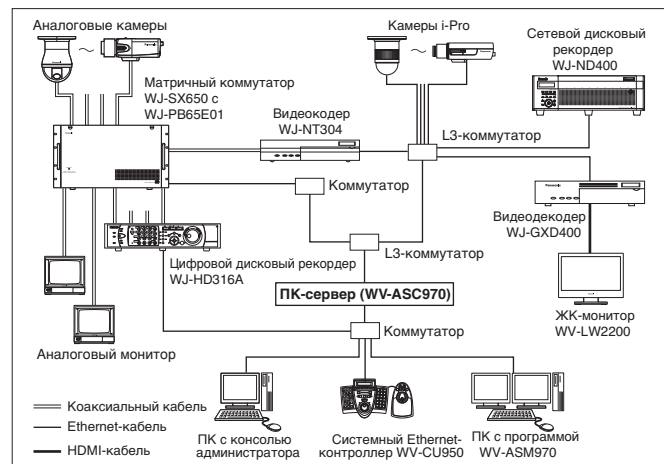
- Мультиэкранные возможности позволяют одновременно использовать рабочий и мониторинг (деление на 1 / 4 / 7 / 9 / 10 / 13 / 16 квадратов) режимы на выделенном мониторе. Программа позволяет работать с двумя мониторами.
- При делении экрана на 16 квадратов и работе в режиме MPEG-4 2 Мб/с максимальная частота смены кадров может составлять 30 изобр./с (она зависит от модели камеры, её настроек и производительности ПК).
- При делении экрана на 16 квадратов и работе в режиме H.264 1.5 Мб/с максимальная частота смены кадров может составлять 30 изобр./с при VGA-разрешении (она зависит от модели камеры, её настроек и производительности ПК).

- Разрешение изображения может динамически изменяться в зависимости от режима экрана (VGA для Quad-экрана, QVGA для экрана с 16 квадратами), что позволяет оптимально использовать полосу пропускания сети (в зависимости от режима работы камеры).
- Временная шкала облегчает поиск и воспроизведение нужного события
- Одновременное воспроизведение на экране в 16 квадратах
- При возникновении тревожного события монитор автоматически начинает показывать карту с источником тревоги.
- На карте можно разместить до 64 пиктограмм камер, показывающих цветной тревожный статус.

### Системные компоненты

<p>Серверная программа IP-матрицы <b>WV-ASC970</b></p> 	<p>Клиентская программа IP-матрицы <b>WV-ASM970</b></p> 	<p>Системный Ethernet-контроллер с 3D-джойстиком и поворотным переключателем <b>WV-CU950</b></p> 
---	---	--

### Базовая схема соединений в системе



## Технические характеристики: WV-ASC970

<b>Совместимое оборудование</b>	Совместимые камеры	Аналоговые камеры Panasonic, сетевые камеры Panasonic i-Pro (кроме WV-NM100), WV-NP472, серия WV-NS320, серия WV-NW470S
	Совместимые рекордеры	Серия WJ-ND400, серия WJ-ND300, серия WJ-ND200, серия WJ-HD316, серия WJ-RT416, серия WJ-HD600
	Совместимые коммутаторы	WJ-SX850, WJ-SX650EX
	Совместимые кодеры	WJ-NT304, WJ-NT314, WJ-GXE900 (MPEG-2 кодер)
	Совместимые декодеры	WJ-GXD400, WJ-GXD900 (MPEG-2 декодер) <sup>*1</sup>
	Совместимый контроллер	WV-CU950, WV-ASM970
	Макс. кол-во рекордеров	64
	Макс. кол-во мониторов	1024
	Максимальное кол-во камер	2048 (с кодером), аналоговые и/или IP- <sup>*2</sup>
	Совместимый тип передачи	Multicast/Unicast
<b>Функции</b>	Управление камерой (в зависимости от модели камеры)	Панорамирование/наклон, масштабирование, фокус, яркость, вызов позиции (до 256), автоматический режим (SEQ, SORT, AUTO PAN, PATROL), AUX 1 ~ 2
	Управление рекордером (в зависимости от модели)	Запись (только для цифровых дисковых рекордеров), воспроизведение
	Управление последовательностями	Последовательность обхода: 128 программ, 64 шага Групповая позиция: 128 программ, 64 вида. Групповая последовательность: 128 программ, 64 шага
	Выдача названия камеры	На видеодекодере WJ-GXD400 и аналоговом мониторе
	Источник тревоги	Поддержка протокола тревожной сигнализации Panasonic на рекордерах, камерах и кодерах; ввод/вывод по RS-232C
	Управление тревожной сигнализацией	Сброс, автоматический сброс, тревога, отмена тревоги, подтверждение, автоматическое подтверждение, общий сброс
	Режим выдачи изображения при тревоге	Последовательность, удержание
	Действие по тревоге	Переключение на камеру, последовательность обхода, групповая последовательность
	Максимальное к-во событий тревоги	1024
	Системный протокол	Работа, тревога, переключение, пропадание видеосигнала
	Управление пользователями	Регистрация: максимум 512 пользователей, идентификатор: 5 цифр, пароль: 5 цифр, Настраиваемые уровни пользователей
	Одновременная работа пользователей	Максимум 64 (зависит от локальной сети)
	Сегментация	Оператор - контроллер, контроллер - монитор, контроллер - камера, камера - монитор
	Безопасность	Аутентификация пользователей, аутентификация контроллеров (по MAC-адресу)
	Синхронизация времени	NTP (на сервере/у клиента)
Язык интерфейса (администратора)	Английский	
<b>Требования к серверу</b>	Совместимая ОС	Red Hat Enterprise Linux 5.5 server (x86) (английская версия)
	Требования к ПК	ЦП: Intel® Xeon® 5140 (2.33 ГГц) или более мощный, ОЗУ: не менее 2 Гб, сеть: от двух 100Мб или гигабитных адаптеров Жёсткий диск: не менее 80 Гб свободного места, привод компакт-диска, один порт RS-232C
<b>Требования к ПК с консолью администратора</b>	Совместимые ОС	Microsoft® Windows® XP Professional SP3 (английская и китайская версии) Microsoft® Windows Vista® Business 32-bit SP2 (английская и китайская версии) Microsoft® Windows® 7 Professional 32-bit (английская и китайская версии)
	Требования к ПК	ЦП: Intel® Pentium® 4 с тактовой частотой не менее 3.0 ГГц ОЗУ: не менее 512 Мб Локальная сеть: 10/100 Мб/с Жёсткий диск: не менее 200 Мб свободного пространства Монитор: 32-битный цвет, разрешение 1024 x 720 пикселей
<b>Сеть</b>	Протокол	HTTP (требуется IP-адрес и номер порта), FTP

\*1 Только для NTSC. \*2 В зависимости от конфигурации системы

## Гибкая настройка тревожной сигнализации

Каждому тревожному событию могут быть поставлены в соответствие определенные гибко настраиваемые действия. Всего можно зарегистрировать максимум 2048 событий.

Действия по тревоге могут включать:

- Выдачу информации о тревоге на назначенный монитор
- Выдачу изображения с камеры в зоне тревоги или начало выдачи последовательности на назначенный монитор
- Включение индикаторов тревоги на всех системных контроллерах и в программе WV-ASM970

\* Программа WV-ASC970 не поддерживает работу с уведомлениями об ошибках (например, "REMOVE") от цифровых дисковых рекордеров или от сетевых дисковых рекордеров.

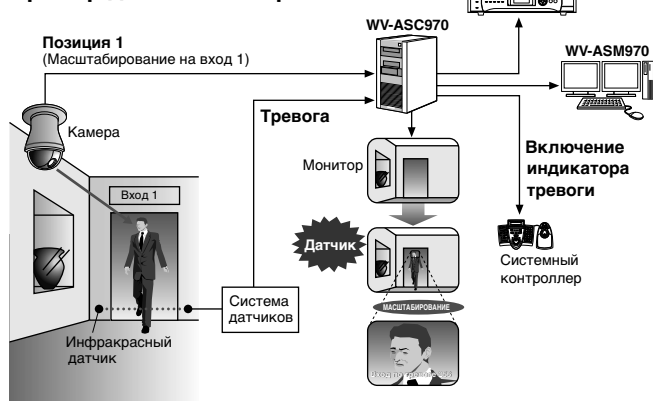
## Технические характеристики: WV-ASM970

<b>Совместимое оборудование</b>	Совместимый сервер	WV-ASC970 <sup>*1</sup>	
	Совместимый тип передачи	Multicast/Unicast	
	<b>Функции графического интерфейса</b>	Управление камерой (в зависимости от модели)	Панорамирование/наклон, масштабирование, фокусировка, яркость, вызов позиции (максимум 256), автопанорамирование, AUX1-2
		Управление рекордером (в зависимости от модели)	Запись (только на цифровых дисковых рекордерах), воспроизведение, пауза, остановка, перемотка вперед, перемотка назад, предыдущий кадр, следующий кадр, перемотка к последнему кадру, перемотка к дате
		Управление настенным монитором	Переключатель шаблона деления дисплея, переключатель выбора камеры, последовательность обхода, групповая позиция, групповая последовательность, блокировка монитора
		Поиск событий	Устройство: рекордер (камера) Критерии поиска: время/дата, тип события
		Мультиэкранный режим	Спотовый / Quad (A-D) / 7 / 9 / 10 / 13 / 16 квадратов
	Частота смены кадров	30 изображений/с x 16 экранов в режиме MPEG-4/2 Мб/с 30 изображений/с x 16 экранов в режиме H.264/1.5 Мб/с при VGA-разрешении <sup>*3</sup>	
	Поддержка нескольких мониторов	2 монитора (рабочий/для контроля)	
	Число карт	Максимум 100 (JPEG или Bitmap), связь: до 64 камер на карту	
Загрузка изображения	Возможна ручная загрузка до 64 (с WJ-ND400) записанных кадров. Программа просмотра поставляется в составе общего программного комплекта.		
Выдача времени	В графическом интерфейсе. Время: 12/24 часа, дата: 5 форматов		
Управление тревожной сигнализацией	Сброс, автоматический сброс, тревога, отмена тревоги, подтверждение, автоматическое подтверждение		
Системная установка	Страницы установки на английском и китайском языках		
Язык графического интерфейса	Английский, китайский		
<b>Требования к ПК</b>	Совместимые ОС	Microsoft® Windows® 7 Professional (32-bit) (английская и китайская версии) Microsoft® Windows® 7 Professional (64-bit) <sup>*2</sup> (английская и китайская версии) Microsoft® Windows Vista® Business SP2 (32-bit) (английская и китайская версии) Microsoft® Windows Vista® Business SP2 (64-bit) <sup>*2</sup> (английская и китайская версии) Microsoft® Windows® XP Professional SP3 (32-bit) (английская и китайская версии)	
	Совместимый браузер	Microsoft® Internet Explorer® 6.0 Service Pack 3 Microsoft® Internet Explorer® 7.0 Service Pack 1 Microsoft® Internet Explorer® 8.0	
	Требования к ПК	ЦП: Intel® Core™ 2 Duo 2.66 ГГц или более мощный / Intel® Core Quad Q9650 или более мощный (при работе с H.264) / Intel® Core™ i7-920 или более мощный (при работе с H.264), Память: не менее 2 Гб / не менее 3 Гб (при работе с изображениями H.264), видеопамять: не менее 128 Мб, DirectX® 9.0c	
<b>Сеть</b>	Протокол	HTTP (требуется IP-адрес и номер порта), FTP	
<b>Программа просмотра</b>	Управление воспроизведением	Воспроизведение, обратное воспроизведение, пауза, перемотка вперед, перемотка назад, предыдущая запись, следующая запись, предыдущий кадр, следующий кадр	
	Дополнительные функции	Обнаружение изменений, сохранение в JPEG, двойной масштаб, печать	

\*1 WV-ASC970 версии не ранее 2.0 \*2 Работа в WOW64 (32-битный режим)

\*3 С Microsoft® Windows® 7 Professional и процессором Intel® Core™ i7-920.

## Пример действия по тревоге



### Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки

- "Red Hat" является товарным знаком компании Red Hat в США и других странах.
- Intel, Xeon и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками компании Intel Corporation.
- Логотипы "Super Dynamic", "SDII", "SDIII", "SD5", "SD5Link" и "i-Pro" являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Panasonic Corporation.

### Важно

- Техника безопасности: перед тем, как воспользоваться этим оборудованием, внимательно прочтите инструкции по эксплуатации и по установке.
- Компания Panasonic не несет ответственности за скорость работы сети и/или за работу устройств других изготовителей, подключенных к той же сети.

- Все ТВ-изображения симитрированы.
- Приведены ориентировочные значения веса и размеров.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Это оборудование может быть предметом экспортных ограничений.

ДИСТРИБЬЮТОР:

**Panasonic**

<http://security.panasonic.ru>