

## Программное обеспечение i-Pro для управления WV-ASM100, WV-ASM100L

## Программное обеспечение i-Pro для наблюдения WV-ASM10



Пульт управления системой WV-CU950 и мониторы являются дополнительным оборудованием



### Основные характеристики WV-ASM100, WV-ASM100L

- Могут быть зарегистрированы до 100 рекордеров, 64 видеосерверов и 256 камер, подключаемых напрямую. В WV-ASM100 автоматически регистрируются до 3200 камер, зарегистрированных рекордерами, и до 256 камер, зарегистрированных видеосерверами (число камер зависит от рекордера и видеосервера).
- Изображение в реальном времени может быть получено напрямую от камеры/видеосервера или через рекордер, обеспечивая гибкую конфигурацию сети.
- Функция использования нескольких мониторов позволяет одновременно использовать рабочий дисплей (одно окно на экран /разделение экрана (Quad)), экран изображения в реальном времени (разделенный на 1/4/9/16 частей) и изображение карты на специальном мониторе. Также возможна работа с одним или двумя мониторами. \*1
- Скорость до 30 кадров/с для видеокамеры, изображение на экране, разделенном на 16 частей в режиме MPEG4 2 Мбит/с (в зависимости от камеры и ее установок).
- Возможность использования до 400 групп видеокамер: программируемые пользователем камеры и распределение в соответствии с многоэкранном режимом.
- Размер изображения динамически меняется в зависимости от экранного режима: VGA для Quad-экрана, QVGA для экрана, разделенного на 16 частей, что позволяет наиболее оптимально использовать сетевые возможности (в зависимости от модели камеры).
- Управление камерами Panasonic: панорамирование/наклон, увеличение, фокус, яркость, вызов и программирование предустановок (до 256), автоматический режим, выход для дополнительных устройств 1 ~ 3, "центрирование по клику", увеличение регулятором мыши (в зависимости от модели камеры).
- Управление камерой, изображение которой отображается в активном окне, может осуществляться с помощью дополнительного контроллера WV-CU950 \*1. Воспроизведение через рекордер может также осуществляться контроллером через Jog/Shuttle.
- Уведомление о сигнале тревоги: на экране появляется тревожное сообщение, нажав на которое можно просмотреть изображение в реальном времени или записанное изображение.
- Пиктограммы камеры, сигнала тревоги и рекордера позволяют работать интуитивно.
- До 64 пиктограмм камер могут быть свободно размещены на карте с указанием состояния тревоги с помощью различных цветов пиктограммы. \*1
- Записанные изображения, полученные с камер (до 32 при использовании WJ-ND300A) и зарегистрированные в рекордере, могут быть загружены с помощью программы просмотра с использованием всего одной операции. Загруженные изображения можно просматривать, используя программу просмотра (прилагается).
- Усовершенствованное управление пользователями: аутентификация пользователя с ограничением по времени использования пароля, выбор 5 пользовательских уровней, наблюдение/управление камерой в разрешенном режиме в сочетании с управлением пользователем для рекордера, до 32 регистраций пользователей.
- Системные журналы могут быть сохранены в формате CSV. Операционные журналы могут автоматически удаляться по истечении определенного срока (31/92/184/366 дней).
- Передача аудио от камеры, передача голоса оператора на аудиовыход камеры через сеть.
- Прослушивание аудио от WJ-ND200 и WJ-ND400.
- Поиск по данным видеодетектора при использовании WJ-ND400 (\*1 - недоступно для WV-ASM100L)

### Основные характеристики WV-ASM10

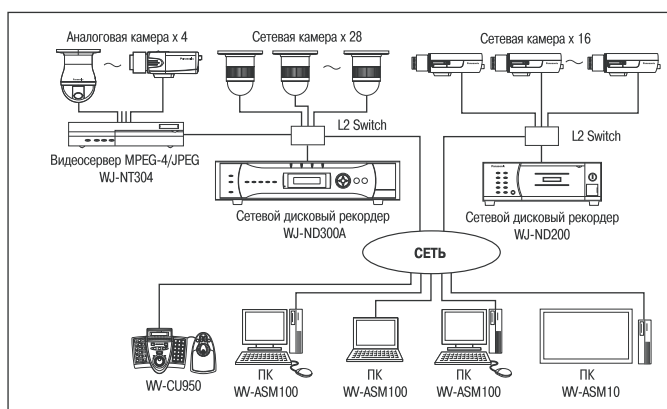
- Программное обеспечение для мониторинга WV-ASM10 серии i-Pro позволяет наблюдение в реальном времени на экране, разделенном на 16 частей, включая заранее программируемый выбранный набор камер.
- Могут быть зарегистрированы до 16 рекордеров, 64 видеосерверов и 256 камер, подключаемых напрямую. В WV-ASM10 автоматически регистрируются до 512 камер, зарегистрированных рекордерами, и до 256 камер, зарегистрированных видеосерверами (число камер зависит от регистратора и видеосервера).
- Одно окно на экран/разделение экрана (Quad), многоэкранный режим с разделением на 6/9/16 частей, синхронизированная последовательность групп в многоэкранном режиме.
- Скорость до 30 кадров/с на камеру при изображении на экране, разделенном на 16 частей в режиме MPEG-4 2 Мбит/с (в зависимости от камеры и ее установок).
- Возможность использования до 400 групп камер: программируемые пользователем камеры и распределение в соответствии с многоэкранным режимом.
- Предварительно программируемые камеры могут автоматически отображаться при включении питания.
- В изображении может отображаться название камеры, состоящее из 16 алфавитно-цифровых символов.

### Дополнительные аксессуары

Контроллер Ethernet с 3D-джойстиком и регулятором Jog/Shuttle  
**WV-CU950**  
(только для WV-ASM100)



### Пример системы



## Технические характеристики WV-ASM100, WV-ASM100L

<b>Поддерживаемое оборудование</b>	Поддерживаемые камеры	Подключение напрямую: сетевые камеры Panasonic серии i-Pro, кроме WV-NM100 Через рекордер: сетевые камеры Panasonic серии i-Pro, серия BV (определенные модели) и Axis® (определенные модели)	
	Поддерживаемые рекордеры	Серия WJ-ND300, серия WJ-ND200, серия WJ-HD309A/316A	
	Поддерживаемые видеосерверы	WJ-NT304	
	Поддерживаемые видеосерверы	WJ-NT304	
	Поддерживаемые пульта управления * 1	WV-CU950	
	Поддерживаемый формат изображения	MPEG-4 (серия i-Pro, кроме WV-NM100), M-JPEG	
	Максимальное число зарегистрированных рекордеров	100, камеры, зарегистрированные в рекордерах, автоматически регистрируются в WV-ASM100	
	Максимальное число зарегистрированных видеосерверов	64, камеры, зарегистрированные в видеосерверах, автоматически регистрируются в WV-ASM100	
	Максимальное число зарегистрированных камер	Подключение камеры напрямую: 256, через рекордер: 3200 (для WJ-ND300A) Через видеосервер: 256 (для WJ-NT304)	
	<b>Функции графического пользовательского интерфейса</b>	Управление камерой (в зависимости от камеры)	Панормирование/наклон, увеличение, фокус, яркость, вызов и программирование предустановки (до 256), автоматический режим (последовательный, сортировка, автоматическое панормирование, патрулирование, автоматическое слежение), выход для дополнительных устройств 1 - 3, "центрирование по клику", увеличение регулятором мыши (Wheel Zoom)
		Управление рекордером (в зависимости от рекордера)	Запись, воспроизведение, воспроизведение назад, пауза, остановка, перемотка вперед (до 96х), перемотка назад (до 96х), предыдущая запись, следующая запись, предыдущее изображение, следующее изображение, пропуск (до 60 мин.), пропуск назад (до 60 мин.), изображение текста
		Режим поиска	Цель: рекордер (камера)/группа (карта). Критерии поиска: время, дата, тип события, текст
		Мультиэкранный режим	Одно окно на экран/разделение экрана (A - D)/разделение на 9 частей/разделение на 16 частей
		Отображение последовательности	10 программ, 64 шага на шаблон, группа для одного окна на экран и для Quad-экрана. Время задержки: 3,5 / 10 / 15 / 20 с
		Параметры отображения	30 кадров/с x 16-дюймовый экран при MPEG-4 2 Мбит/с
Использование нескольких мониторов * 1		До 3 мониторов (рабочий/отображение в реальном времени/карта) Могут быть отображены до 20 камер (рабочий - 4, для отображения в реальном времени - 16)	
Отображение групп камер		До 400 групп с 16 алфавитно-цифровыми названиями	
Количество карт * 1		До 100 карт (в формате JPEG или битовые карты). Связь: 64 камеры и 200 карт на карту	
Загрузка изображения		Могут быть загружены записанные изображения с камер (вплоть до 32) (для WJ-ND300A). Только ручная загрузка. Программу просмотра можно загрузить из главного программного обеспечения	
Отображение названия камеры		На графическом пользовательском интерфейсе, до 16 символов	
Отображение часов		На графическом пользовательском интерфейсе, Время: 12 / 24ч, дата: 5 форматов (когда изображение передается с рекордера)	
Источник сигнала тревоги		Тревожный протокол Panasonic от рекордера	
Управление сигналами тревоги		Сброс, автоматический сброс (ВЫКЛ./10/20 / 30 с/1/5 мин.)	
Действие по сигналу тревоги		До 16 тревожных изображений передаются на мониторе в реальном времени. Подсвечивается соответствующая пиктограмма на карте. На графическом пользовательском интерфейсе появляется сигнальное сообщение и подается звуковой сигнал	
Цифровое увеличение	до 4x		
Текстовый комментарий	К каждой записи можно добавлять произвольный комментарий и просматривать его позже. Максимальный размер комментария 200 символов		
Системный журнал	Операционный (100 000), системный (91 000), ошибки сети (1000), ошибки видеорегистратора (100), сигналы тревоги (30 000)		
Загрузка журнала видеорегистратора	Доступ оператора, ошибка сети, ошибка, событие		
Управление пользователями	Регистрация: до 32 пользователей + администратор (имя и пароль). Уровни доступа пользователей: 5 уровней (программируемые), ограничение пароля по времени ВЫКЛ./31/92/184 дней, Автоматическая авторизация ВКЛ./ВЫКЛ., авторизация пользователя видеорегистратора - до 16 пользователей		
Разделение	Пользователь - камера (только просмотр, просмотр и управление, запрет доступа) в сочетании с управлением пользователями рекордера		
Способ обеспечения безопасности	Аутентификация пользователя (имя пользователя и пароль), аутентификация хоста (IP-адрес), обнаружение изменений, аппаратный ключ (USB-заглушка)		
Синхронизация по времени	NTP (сервер/клиент)		
Летнее время	Определяется пользователем (используя установки меню)		
Установка системы	Страница установки на английском, французском, итальянском, испанском, немецком, русском, китайском языке		
Язык графического пользовательского интерфейса	Английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, русский, китайский язык		
<b>Общая информация</b>	Поддерживаемая операционная система	Microsoft®Windows®XP Home SP2, Microsoft®Windows®XP Professional SP2, Microsoft®Windows Vista Ultimate. Язык операционной системы должен совпадать с выбранным языком графического пользовательского интерфейса	
	Требуемая конфигурация компьютера	Процессор: Intel®Core 2 Duo 2,4 ГГц или более быстрый, ОЗУ: 1 Гб или больше, видеопамять: 128 Мб или больше, Microsoft®DirectX® 9.0c или более поздней версии	
<b>Сеть</b>	Прокси	Поддерживается HTTP-прокси (IP-адрес и номер порта)	
	FTP	Пассивный/активный	
<b>Программа просмотра</b>	Управление воспроизведением	Воспроизведение, воспроизведение назад, пауза, перемотка вперед, перемотка назад, предыдущая запись, следующая запись, предыдущее изображение, следующее изображение	
	Дополнительные функции	Обнаружение изменений, сохранить в формате JPEG, двукратное увеличение, печать	

(\* 1 недоступно для WV-ASM100L)

## Технические характеристики WV-ASM10

<b>Поддерживаемое оборудование</b>	Поддерживаемые камеры	Подключение напрямую: сетевые камеры Panasonic серии i-Pro, кроме WV-NM100 Через рекордер: сетевые камеры Panasonic серии i-Pro, серия BV (определенные модели) и Axis® (определенные модели)	
	Поддерживаемые рекордеры	Серия WJ-ND300, серия WJ-ND200, серия WJ-HD309A/316A	
	Поддерживаемые видеосерверы	WJ-NT304	
	Поддерживаемые видеосерверы	WJ-NT304	
	Поддерживаемый формат изображения	MPEG-4 (серия i-Pro, кроме WV-NM100), M-JPEG	
	Максимальное число зарегистрированных рекордеров	16, камеры, зарегистрированные в рекордерах, автоматически регистрируются в WV-ASM10	
	Максимальное число зарегистрированных видеосерверов	64, камеры, зарегистрированные в видеосерверах, автоматически регистрируются в WV-ASM10	
	Максимальное число зарегистрированных камер	Подключение камеры напрямую: 256, через рекордер: 512 (для WJ-ND300A) Через видеосервер: 256 (для WJ-NT304)	
	<b>Функции отображения</b>	Мультиэкранный режим	Одно окно на экран/Quad-экран /разделение на 6 частей/разделение на 9 частей/разделение на 16 частей
		Отображение последовательности	10 программ, 64 шага на шаблон, одно окно на экран/Quad-экран /разделение на 6 частей/разделение на 9 частей/разделение на 16 частей. Время задержки: 3,5 / 10 / 15 / 20 с
		Параметры отображения	30 кадров/с x 16-дюймовый экран при MPEG-4 2 Мбит/с
		Отображение групп камер	До 400 групп с 16 алфавитно-цифровыми названиями
		Отображение названия видеокамеры	До 16 символов (в изображении)
		Способ обеспечения безопасности	Аппаратный ключ (USB-заглушка)
		Синхронизация по времени	NTP (сервер/клиент)
Летнее время		Определяется пользователем (используя установки меню)	
Установка системы		Страница установки на английском, китайском, японском языке	
<b>Общая информация</b>		Поддерживаемая операционная система	Microsoft®Windows®XP Home SP2, Microsoft®Windows®XP Professional SP2, Microsoft®Windows Vista Ultimate. Язык операционной системы должен совпадать с выбранным языком графического пользовательского интерфейса
		Требуемая конфигурация компьютера	Процессор: Intel®Core 2 Duo 2,4 ГГц или более быстрый, ОЗУ: 1 Гб или больше, видеопамять: 128 Мб или больше, Microsoft®DirectX® 9.0c или более поздней версии
<b>Сеть</b>		Прокси	Поддерживается HTTP-прокси (IP-адрес и номер порта)

## Название деталей и функций

**Рабочее окно**

Панель меню    Панель инструментов    Панель состояния

Панель функций    Рабочая панель    Область отображения

**Панель инструментов**

- Иконка [Сохранить в формате JPEG]
- Иконка [Печать]
- Иконка [Закончить работу]
- Иконка [1]
- Иконка [4A]
- Иконка [4B]
- Иконка [4C]
- Иконка [4D]
- Иконка [9]
- Иконка [16]
- Иконка [Полноэкранный режим]
- Иконка [Поиск]

**Панель состояния**

- Название рекордера/Название камеры
- Кнопка [Тревога]
- Иконка [Ошибка]
- Кнопка [SD]
- [Изображение в реальном времени] / [Воспроизвести SD]
- [Шар 1] - [Шар 7]
- Индикатор [Запись]
- Копировать/[Удалить]
- Время и дата

**Панель воспроизведения**

- Кнопка [Назад]
- Кнопка [Предыдущая запись]
- Кнопка [Воспроизведение назад]
- Кнопка [Воспроизведение]
- Кнопка [Следующая запись]
- Кнопка [Вперед]
- Кнопка [Пропустить назад]
- Кнопка [Предыдущее изображение]
- Кнопка [Пауза]
- Кнопка [Стоп]
- Кнопка [Следующее изображение]
- Время пропуски
- Кнопка [Скорость]
- Кнопка [Текст]
- Кнопка [Начало записи]/[Конец записи]

**Панель управления камерой**

- Увеличение
- Фокус
- Автоматический режим
- Регулятор
- Яркость
- Предварительные установки
- Дополнительно