

YASKAWA

VIPA HMI

Управление и мониторинг



cloudPanel



Мы предлагаем широкий набор устройств HMI, начиная от небольших панелей оператора и заканчивая высокопроизводительными панельными ПК.

Обычно взаимодействие между людьми и технологическими установками осуществляется с помощью пультов управления, в составе которых часто используются устройства операторского интерфейса. Это характерно как для небольших установок, так и для больших производственных систем, используемых по всему миру.

Все устройства операторского интерфейса имеют схожую основу, что позволяет пользователю повторно использовать все свои проектные разработки. Меняется только аппаратная платформа, выбираемая исходя из особенностей решаемой задачи. Наши сенсорные панели на протяжении уже многих лет успешно используются в многочисленных приложениях для самых различных отраслей промышленности.

Панели оператора серии cloudPanel являются отличным бюджетным решением для относительно простых задач визуализации.

Панели cloudPanel оптимизированы для веб-приложений и поэтому являются идеальной платформой для проектов WebVisu. Поскольку редактор WebVisu уже интегрирован в систему разработки SPEED7 Studio, система визуализации на базе панели cloudPanel очень проста: проект выполняется в ПЛК, а отображается на панели с помощью веб-браузера с поддержкой HTML5. Такой вариант визуализации является оптимальным для небольших систем управления.

**У вашего ПЛК есть веб-сервер?
Отлично!**

Используйте для его отображения наши панели cloudPanel:

- Оптимизированы для веб-приложений
- Отсутствуют затраты на лицензию для среды исполнения
- Поддерживают современные веб-технологии (разметка HTML5 и графика SVG)



smartPanel



Панели smartPanel – удачное сочетание в одном устройстве удобства и простоты использования, высокой производительности и поддержки протокола OPC UA.

Надёжность

- Степень защиты IP66 со стороны передней панели

Функциональность

- Предустановленные ОС Windows Embedded Compact 7 и среда исполнения Movicon 11 для ресурсоёмких приложений

Особенности

- Малая монтажная глубина
- Прочный пластиковый корпус
- Мощная система поддержки скриптов

Удалённый доступ

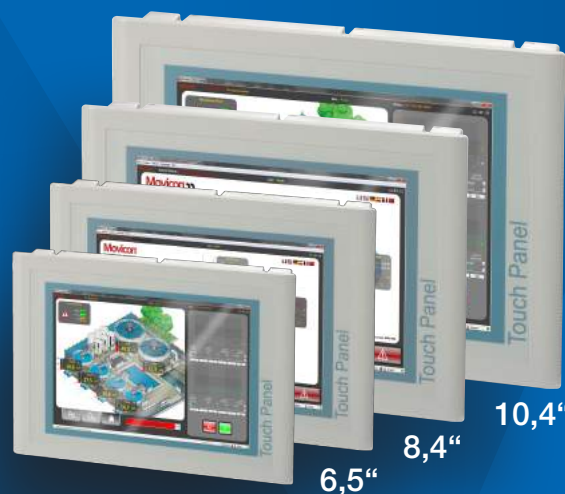
- Использование программного VNC-клиента позволяет обеспечить удалённый доступ к панели smartPanel через сети связи

Панели серии smartPanels предназначены для решения задач операторского интерфейса малого и среднего уровня сложности. Использование в них системы визуализации Movicon 11.5 предоставляет в распоряжение пользователя практически неограниченное количество тегов, экранных форм, рецептов, архивов тревог и т.д.



smart	TP 304-SM	TP 307-SM	TP 310-SM
Операционная система	Windows Embedded Compact 7		
Система визуализации	Movicon 11		
cloud	TP 104-CL	TP 107-CL	TP 110-CL
Операционная система	Linux		
Система визуализации	Webvisu		
Размер экрана [дюймы]	4,3	7	10
Разрешение [точки]	480x272	800x480	1024x600
Сенсорный экран	Резистивный		
Процессор	ARM Cortex-A8 1 ГГц		
Интерфейсы	1x RS232 / 422/485, 1x USB-A, 1x Ethernet		
Считыватель RFID	-		
Объём ОЗУ [Мбайт]	512		
Объём флеш-памяти [Гбайт]	4		
Слот для карт памяти	-		
Материал корпуса	Пластик		
Степень защиты	Передняя панель: IP 66 / Задняя панель: IP 20		

Серия professional Panel



Compact Flash

SD/MMC

Крышка

Карты памяти защищены от потери.



RS 422/485
RS 232
MPI/PROFI-
BUS-DP
USB-A
USB-B
Ethernet 10/100
Питание

Панели серии Professional – очень производительные сенсорные панели с уникальными функциональными возможностями и высокой масштабируемостью. Доступны варианты с системой визуализации Movicon 11 и без неё, а также со встроенным считывателем RFID.

Панели этой серии позволяют решать самые сложные задачи автоматизации в промышленных условиях эксплуатации. Из множества вариантов вы можете выбрать именно то устройство, которое наилучшим образом подходит для конкретных условий.

Если вы предпочитаете использовать системы визуализации других производителей, то наши панели совместимы со многими из них. Вы можете без проблем установить и использовать нужную среду исполнения.

И наконец, мы можем индивидуализировать наши панели, нанеся на них, например, название вашей компании.



	TP 606C	TP 608C	TP 610C	TP 612C
Размер экрана [дюймы]	6,5	8,4	10,4	12,1
Разрешение [точки]	640x480	800x600	800x600	1024x768
Сенсорный экран	Резистивный			
Процессор	XScale-CPU 1066 МГц	XScale-CPU 1066 МГц	XScale-CPU 1066 МГц	XScale-CPU 1066 МГц
Интерфейсы	1x RS232 1x RS422/485 1x USB-A 1x USB-B 1x Ethernet 1x MPI/PROFIBUS		1x RS232 1x RS422/485 2x USB-A 1x USB-B 2x Ethernet 1x MPI/PROFIBUS	
Считыватель RFID	-	•	•	•
Объём [Мбайт]	256	256	256	256
Флеш-память [Мбайт]	512	512	512	512
Слот для карт памяти	CF + SD/MMC			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Степень защиты	Передняя панель: IP65 Задняя панель: IP20			
Операционная система	Windows Embedded CE 6.0 Prof.			
Среда исполнения	Movicon 11 CE Standard			

Panel PC



Panel PC – Интеллектуальное управление и мониторинг в шкафу управления с производительностью ПК.

Сочетание в Panel PC функционала промышленного компьютера и возможностей сенсорной панели с поддержкой технологии Multi-touch обеспечивает высочайшую производительность и удобство пользования при минимальных габаритных размерах.

Используемый в панельных компьютерах процессор Intel последнего поколения, большой объем встроенной памяти и дисплей с разрешением Full HD в модели с 21,5" экраном соответствуют современному уровню развития компьютерной техники. Применение операционной системы Windows, хорошо известной большинству пользователей, позволяет минимизировать затраты времени на освоение устройств. Большое количество разнообразных интерфейсов обеспечивает легкую интеграцию панельных компьютеров в системы управления различного назначения. А элегантный дизайн и высококачественные материалы передней панели существенно улучшают визуальное впечатление от пультов управления на их основе.

Отличительные особенности

- Процессор Intel Celeron J1900 quad core 2 ГГц
- Высокое разрешение экрана вплоть до Full HD в модели с экраном 21,5"
- Широкий набор разнообразных коммуникационных интерфейсов
- Безвентиляторная система охлаждения
- Качественный металлический корпус



	PPC 010	PPC 015	PPC 021
Размеры экрана [дюймы]	10,1	15,6	21,5
Разрешение [точки]	1280x800	1366x768	1920x1080
Сенсорный экран	PCAP		
Процессор	Intel Celeron J1900 quad core 2 ГГц		
Интерфейсы	2x Ethernet 2x RS232/422/485 (SUB-D) 2x USB 2.0 1x USB 3.0 1x VGA 1x Audio (выход)		
Считыватель RFID	-		
ОЗУ [Мбайт]	2048 или 4096		
Системный накопитель [Мбайт]	2048 или 16384		
Слот для карт памяти	CFast		
Материал корпуса	Алюминиевый сплав		
Степень защиты	Передняя панель: IP65 Задняя панель: IP20		
Операционная система	WEC7 / WES7 (x64)		
Система визуализации	- Movicon11 + Web-Visu - Только WebVisu		

MOVICON



Movicon

С более чем 80000 применений по всему миру Movicon является одним из лидеров рынка систем диспетчеризации, управления и сбора данных. Эта система используется для разработки проектов визуализации для всех типов сенсорных панелей и панельных ПК, обеспечивая простоту и удобство их применения.

Movicon - это безопасное и надежное программное решение для всех, кто разрабатывает или применяет системы визуализации, данные из которых также должны быть доступны для мобильных технологий. Благодаря инновационной и эксклюзивной технологии „XMLinside“ платформа Movicon предлагает единую среду разработки для систем HMI, SCADA, SoftLogic и анализа данных.

Время разработки сокращается, решения для пользователей становятся эргономичными, открытыми, гибкими и удобными в обслуживании. По открытости, простоте использования и производительности Movicon превосходит все другие платформы SCADA/HMI.

Программное обеспечение Movicon полностью основано на XML-технологии. Также оно опирается на уже существующие и новые перспективные стандарты, такие как веб-сервисы, SVG, OPC UA, SQL, ODBC, .NET и Java для веб-клиентов. Movicon является универсальной аппаратно-независимой платформой, одинаково успешно применимой для систем промышленной автоматизации, систем автоматизации зданий и удалённого обслуживания. С её помощью могут быть созданы легко масштабируемые системы, начиная от самых простых и заканчивая большими системами с резервированной клиент-серверной архитектурой.

Успех вашего проекта зависит от того, насколько открыты и независимы ваши приложения и сколько времени и ресурсов вы можете сэкономить при его разработке.





Обширная библиотека графических объектов

Простые, но эффективные командные функции и графическая анимация. 16 функций анимации для объектов, в том числе: движение, функции прозрачности, цвета, цветовая заливка, редактирование текста и т.д.

Экранные формы на основе графики SVG

Автоматическая адаптация графики к разрешению экрана с эффективной отрисовкой растровых изображений.

Редактируемая векторная графика

с мощными функциями дизайна и компоновки на 32 слоях. Объекты эффективно поддерживают концепцию наследования.

Хранение данных процесса в регистраторах данных

с объектно-ориентированным управлением. Интерфейс доступа к реляционным базам данных соответствует стандарту ODBC. Поддержка баз данных в оперативной памяти (IMDB) в качестве альтернативы для записи в текстовые и XML-файлы с возможностью шифрования.

Автоматическое управление рецептами

с использованием реляционных баз данных или текстовых файлов. Встроенные средства автоматического конфигурирования для создания журнала производственных рецептов.

Импорт данных из ПЛК

Встроенная поддержка технологий OPC UA, DA и XML DA в режиме клиента и сервера. Сертифицированная совместимость с OPC. Данные в реальном времени могут быть также доступны с помощью драйверов ввода/вывода через таблицы общих баз данных или разделяемую память.

Импорт данных из ПЛК

Все основные драйверы поддерживают импорт переменных из проекта ПЛК, что позволяет существенно сэкономить время и снизить риски появления ошибок.

Возможности	Movicon 11 CE	Movicon 11 WIN
Аппаратная платформа	Устройства с CE6/EC7	Панельные ПК с WES7
Данные ввода/вывода, байт	4096	32 (исходно) Расширение до 128, 512, 2048
Экраны	•	•
Библиотека графических объектов	•	•
Шаблоны	•	•
Тревоги	4096 (макс.)	2048 (макс.)
Комбинации клавиш и меню	•	•
Сенсорный экран	•	•
Регистрация событий	•	•
Динамическое изменение языка	•	•
Программный ПЛК с IL-логикой	•	•
Многопоточность в VBA	•	•
Объекты ActiveX - OCX	•	•
Отладчик Онлайн/Удаленный	•	•
Динамические тренды	•	•
Исторические тренды	•	•
Рецепты	•	•
Регистратор данных	•	•
Отчёты	Только текстовые	Встроенные форматы
Сетевое взаимодействие	•	•
Одновременно используемые драйверы	2 (макс.)	2 (макс.)
SMS и E-Mail оповещение	•	•
Клиент OPC UA, DA и XML DA	•	•
Интерфейс VBA для коммуникационных драйверов	•	-
Web Client	2 пользователя	Опционально

• = без ограничений / зависит от проекта

Текстовые дисплеи



„Текстовые дисплеи стали уже достаточно редки на рынке. Но в нашей программе поставок они всё ещё есть. Это определяется нашей политикой поддержания стабильности номенклатуры, а также продолжающимися запросами со стороны наших клиентов. И мы стараемся их не разочаровывать.“



Текстовый дисплей TD 03

- Предназначен для совместного использования с нашими ПЛК и ПЛК Siemens
- Программирование с помощью ПО TD-Wizard



Панель оператора OP 03

- Для использования в небольших приложениях
- Программирование с помощью ПО OP-Manager или Siemens ProTool



Компактная система управления CC 03

- Сочетание панели оператора OP 03 с ПЛК серии 100V PLC. Программирование ПЛК с помощью Siemens STEP7
- 16 дискретных входов и 16 дискретных выходов
- Программирование панели оператора с помощью ПО OP-Manager или Siemens ProTool

**Применение требует чрезвычайно мало места.
Возможно исполнение по требованиям заказчика – с вашим логотипом, заметками или чем-то еще.**

YASKAWA Europe GmbH

Drives Motion Controls
Hauptstraße 185
65760 Eschborn
Germany (Германия)

Тел.: +49 (0) 6196 569-500
E-mail: support@yaskawa.eu.com
www.yaskawa.eu.com

12/2018