

Человеко–Машинный Интерфейс с облачной технологией

CloudHMI

cMT



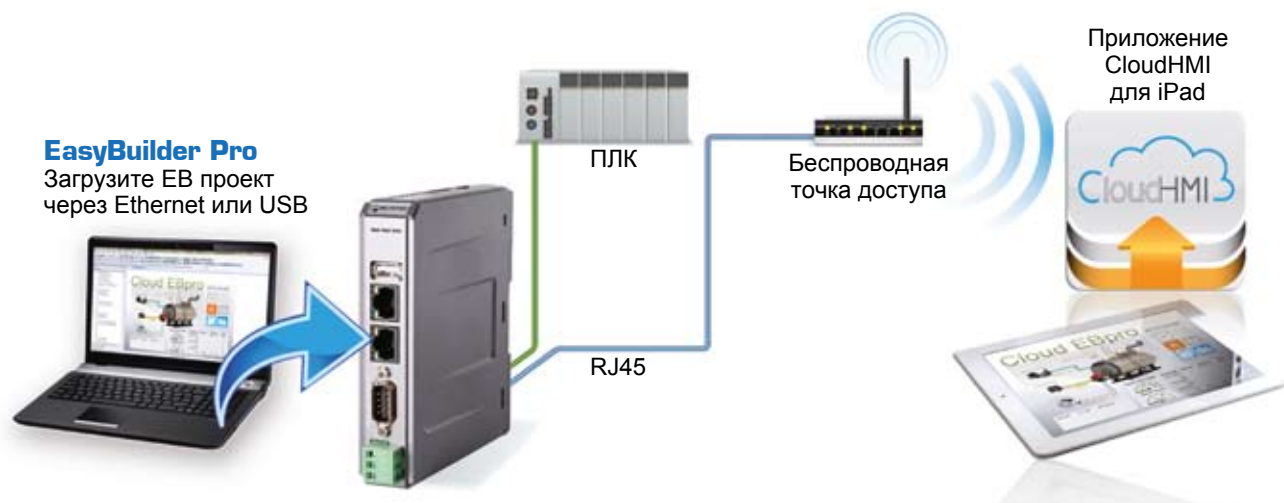
- Несколько «облаков» на одном экране
- Двойной порт 1000BASE-T Ethernet
- Доступно более 250 драйверов для подключения контроллеров различных производителей
- Поддержка технологии многосенсорных жестов
- Поддержка iOS6 для iPad2 или более поздней версии

CloudHMI – новая инновационная архитектура человеко–машинного интерфейса (HMI), которая разбивается на две части: сервер и устройство визуализации. Серверное устройство соединено с контроллером и осуществляет преобразование протоколов, регистрацию данных и событий, рецептуру, обслуживает базу данных, выполняет макрокоманды и т.д. Функции визуализации полностью интегрированы в iPad при помощи мощного программного обеспечения CloudHMI. При этом CloudHMI не только наследует преимущества традиционного HMI, но и также предлагает передовую систему визуализации, соединенную с облачной технологией.

Основные возможности:

- **Эффективность:** все операции с базами данных и коммуникационные процессы выполняет cMT–SVR, тогда как iPad и cMT–iV5 используются только для отображения.
- **Надежность:** отсутствие LCD монитора и сенсорной панели позволяет установить cMT–SVR в самых разнообразных условиях окружающей среды промышленных производств.
- **Мобильность:** при помощи iPad или переносного экрана cMT–iV5 можно узнать о состоянии процесса в любое время и в любом месте.
- **Гибкость:** в одно и то же время один iPad может быть соединен с тремя cMT–SVR и один cMT–SVR с тремя iPad.
- **Визуализация:** отличное качество изображения дисплея iPad или cMT–iV5.
- **Хранение:** большой объем оперативной и flash памяти для записи данных, рецептов и т.д.
- **Программное обеспечение:** CloudHMI бесплатно доступно для iPad в приложении App Store, cMT–SVR программируется при помощи EasyBuilderPro.

Три простых шага для запуска CloudHMI

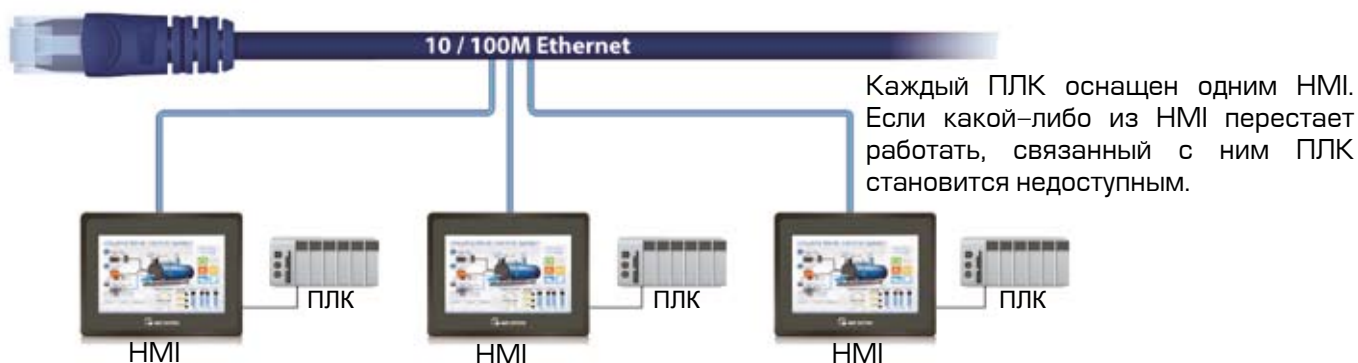


1 Отредактируйте проект на ПК с EasyBuilder Pro и загрузите его на сервер CloudHMI – cMT-SVR через Ethernet или USB.

2 Скачайте бесплатно приложение CloudHMI для iPad с App Store.

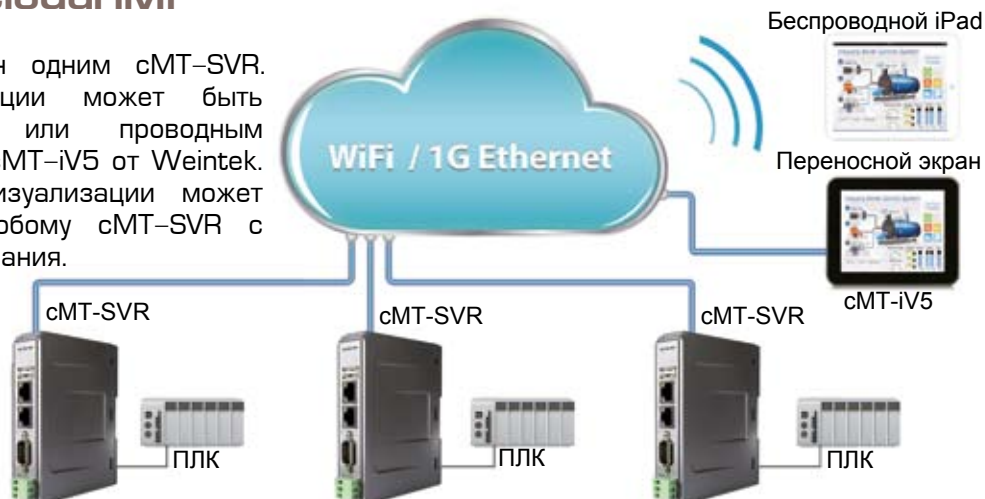
3 Подключите iPad к cMT-SVR через Wi-Fi, а затем загрузите проект с cMT-SVR. Теперь iPad готов использовать беспрецедентный опыт HMI.

Традиционная архитектура HMI



Архитектура CloudHMI

Каждый ПЛК оснащен одним cMT-SVR. Устройство визуализации может быть беспроводным iPad или проводным переносным экраном cMT-iV5 от Weintek. Каждое устройство визуализации может получить доступ к любому cMT-SVR с механизмом резервирования. Если какое-либо устройство HMI перестает работать, другое устройство может взять на себя выполнение его операций мгновенно.



Человеко-Машинный Интерфейс CloudHMI

Полная поддержка драйверов



CMT-SVR поддерживает связи с более чем 250 различными марками ПЛК, сервоприводами, инверторами, регуляторами температуры, считывателями штрих-кода и т.д.

Беспрецедентный опыт использования HMI

Интеграция функций CloudHMI в iPad позволяет без необходимости дополнительного обучения использовать возможности HMI. С помощью мультисенсорных жестов вы можете просматривать тренды, данные и т.д., вы можете вывести напрямую яркую визуализацию, а также использовать большинство интуитивно понятных операций HMI.



cMT-iV5
Ethernet

Объединенный с несколькими cMT-SVRs через Ethernet на базе распределенной архитектуры переносной экран cMT-iV5 может оперативно отображать состояние всего производственного процесса

cMT-SVR

На экран cMT-iV5, оснащенный мощным Cortex A9 1 ГГц двухъядерным процессором и дисплеем высокого разрешения 1024 x 768, можно легко выводить сложные проекты, созданные с помощью конфигурационного программного обеспечения EasyBuilder Pro



cMT-SVR-100

Серверное устройство CloudHMI



- Свойства: -

- Два Gigabit Ethernet порта
- Поддержка E-mail
- Компактный дизайн, монтаж на DIN-рейку
- Встроенная Flash память 256 Мб
- Slot для SD-карты для расширения памяти
- 1 порт USB хост
- Поддержка MPI 187.5K
- Безвентиляторная система охлаждения
- Внутренняя изоляция питания

Спецификация cMT-SVR-100

Дисплей	Размер экрана проекта	1024x748 или 1004x768 (портретный режим)
Встроенная память	ОЗУ	256 Мб
	Flash	256 Мб
Процессор		ARM Cortex A8 600 МГц
Порты ввода/вывода	Слот для SD-карт	SD/SDHC
	USB Хост	USB 2.0 x 1
	USB Клиент	Нет
	Ethernet	10/100/1000М x 2
	COM порты	COM1 RS-232, COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W
	CAN Bus	Нет
	HDMI	Нет
Часы реального времени		Встроенные (CR1225 3V литиевая батарея)
Питание	Входное напряжение	24±20% В постоянного тока
	Потребляемая мощность	230 мА @ 24 В
	Изоляция питания	Встроенная
	Напряжение сопротивления	~500 В (1 мин)
	Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм на ~500 В
Характеристики	Выносливость вибрации	От 10 до 25 Гц (X, Y, Z направления 2G 30 минут)
	Корпус	Пластиковый
	Размеры	130 x 115 x 27 мм
	Вес, кг	Около 0.18 кг
	Монтаж	На 35 мм DIN-рейку
	Рабочая температура	-20° ~ 55°С
	Температура хранения	-20° ~ 70°С
	Относительная влажность	10% ~ 90% RH (без конденсации)
Программное обеспечение		EasyBuilder Pro V4.00.01 или более поздней версии