

МАСШТАБИРУЕМАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ



Панели NA – создайте СВОЮ новую реальность!

Позвоните или напишите нам:

+7 495 648 94 50

omron_russia@eu.omron.com

industrial.omron.ru

SYSMAC
always in control

Подробности конкурса:
industrial.omron.ru/iag



Панели оператора NA – прикоснитесь к новой реальности!

OMRON

В статье описаны функциональные характеристики операторных панелей Omron серии NA. Это панели нового поколения, идеально подходящие для визуализации технологических процессов.

ООО «ОМРОН Электроникс»

В основу функциональных характеристик, конструкции и дизайна панелей оператора Omron нового поколения серии NA легли такие современные принципы взаимодействия «человек – машина», как наглядность, интерактивность и информативность.

Серия NA представлена моделями с широкоформатными сенсорными цветными дисплеями разного размера и разрешения: у моделей с размером 7 и 9 дюймов по диагонали разрешение 800 × 480 точек, у 12- и 15-дюймовых – 1280 × 800 точек.

Цвет корпуса – черный или серебристый (рис. 1). Чувствительный к давлению сенсорный экран NA позволяет операторам работать с панелью в перчатках. Для выполнения часто повторяющихся операций все модели NA снабжены тремя функциональными клавишами.

Панели оператора NA оснащены современными интерфейсами для подключения самых разнообразных внешних устройств: портами Ethernet, USB, слотом для карт памяти Secure Digital (SD), последовательным портом. Через порты

USB к панелям можно подключать внешние дисковые накопители, мышь и клавиатуру.

Высокоскоростная связь между контроллерами Omron серий NJ и CJ, а также терминалами NA осуществляется через сеть Ethernet.

Если возникает необходимость осуществлять внешний мониторинг или управление экранами NA через Ethernet со стационарных компьютеров или мобильных устройств, можно воспользоваться удобной, быстрой и безопасной технологией удаленного доступа VNC (Virtual



Рис. 1. Панели оператора Omron NA



Рис. 2. Визуализация технологического процесса на панели оператора NA

Network Computing), а для удаленного обмена с панелью файлами поддерживается протокол FTP.

Для создания проектов по визуализации процессов на операторских панелях серии NA (рис. 2) используется среда разработки Sysmac Studio, единая для всех устройств системы управления Sysmac, включая контроллеры серии NJ и NX. Это обеспечивает полную интеграцию новых панелей с платформой автоматизации Sysmac, что дает разработчику целый ряд преимуществ: единое пространство переменных с контроллерами NJ и NX, общий симулятор работы проектов и пр. В случае применения панелей NA с ПЛК Omron серии CJ можно воспользоваться специализированной версией Sysmac Studio – HMI Edition.

Кроме стандартного набора функций, обеспечивающих нагляд-

ность и информативность человеко-машинного интерфейса, панели NA предоставляют разработчикам и пользователям новые расширенные интерактивные возможности:

- ▶ поддержку мультимедийных технологий: проигрывание видеороликов, просмотр файлов PDF, Excel и Word;

Внимание! ООО «Омрон Электроникс» объявляет конкурс на лучший интеллектуальный виджет для панелей NA. Разработчики трех лучших виджетов получают в подарок стильный гаджет! Подробную информацию об условиях, а также сроках проведения акции вы можете найти, перейдя на страницу www.industrial.omron.ru/iag, или на сайте Omron www.industrial.omron.ru.

Панели NA – создайте СВОЮ новую реальность!

- ▶ интеллектуальные виджеты: объекты визуализации, обладающие свойствами и методами для много-разового использования;

- ▶ программирование на языке Visual Basic .NET;

- ▶ комплекс функций по обеспечению безопасности и аутентификации, а также ряд других удобных инструментов.

Рассмотрим интеллектуальные виджеты более подробно.

Виджет для панелей NA – это специальный объект визуализации, состоящий из стандартных элементов управления или графических объектов и реализующий определенную функцию. Например, это могут быть технологические виджеты: для управления ПИД-регулятором, насосом, узлами установки; виджеты для взаимодействия с внешними интеллектуальными устройствами системы управления, например инверторами; коммуникационные виджеты, реализующие нестандартные протоколы для встроенных в панель интерфейсов, и т. п. Дополнительно в виджеты можно встраивать программный код на языке Visual Basic .NET. Для взаимодействия проекта с виджетами используются переменные, свойства и методы.

Разработчик может создавать собственные библиотеки виджетов или коллекций виджетов для их многократного использования в различных проектах по созданию человеко-машинного интерфейса. Таким образом, интеллектуальные виджеты – это мощный и гибкий инструмент, позволяющий расширить функциональность панелей NA в соответствии с конкретной задачей и сократить время разработки.

В итоге, с учетом набора характеристик и функционального оснащения новых панелей NA платформы Sysmac, у разработчиков и пользователей систем автоматизации есть все основания рассматривать их в качестве высокоэффективных устройств для решения самых современных задач визуализации технологических процессов.

ООО «ОМРОН Электроникс»,
тел.: (495) 648-9450,
e-mail: omron_russia@eu.omron.com,
industrial.omron.ru



Saves Your Energy*

Корпуса Ensto. Вы под надежной защитой

Система корпусов Ensto Cubo

- Работа в любых условиях, вплоть до экстремальных
- Длительный срок службы
- Гарантированная защита от попадания пыли и влаги
- Устойчивость к ультрафиолету
- Работа в широком температурном диапазоне
- Материал не распространяющий горение
- Легкость в обработке и установке
- Различные варианты крепления и аксессуаров



www.ensto.ru
ensto.russia@ensto.com

* Ensto Сохраняет Вашу Энергию

Издательский дом «Мысль»

Журнал «ИСУП»

Отраслевой научно-технический журнал

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-17690

Оригинал-макет подготовлен в
ООО «Издательский дом «Мысль».

Журнал выходит шесть раз в год.
© ИД «Мысль», 2015

Главный редактор
Зам. главного редактора
Старший редактор
Интернет-проект
Корректор
Администратор
Редакционная коллегия

Телефон: (495) 542-03-68
Факс: (499) 191-68-07

Почтовый адрес: 115432, Москва,
Лобанова ул. 2/21-152
WEB-сайт: www.isup.ru
E-mail: red@isup.ru

С.В. Бодрышев
А.И. Зинченко
М.И. Клим
А.В. Бодрышев
А.М. Глицина
Н.М. Яковлева
В.А. Веревкин
Ф.Н. Костомаров
С.П. Фельдман
А.С. Соколов
В.В. Кулешов
С.В. Гореев
С.А. Дмитриев

Подписано в печать 23.10.15.
Формат 60 x 88 1/8.
Бумага кн.-журн.
Печать офсетная.
Заказ № 1107349

Отпечатано в типографии
ООО «Издательский дом «Мысль»

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены без письменного разрешения редакции. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов материалов. За достоверность сведений, представленных в журнале, ответственность несут авторы статей и рекламодатели. Все упомянутые в публикациях журнала наименования продукции и товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.