

Панели оператора

Серия NB

Современный человеко-машинный интерфейс для базовой автоматизации



- Удовольствие программирования
- Практичный дизайн
- Удобство использования

Современный человеко-машинный интерфейс для базовой автоматизации

Получите дополнительные преимущества для вашего производственного оборудования с панелями оператора для базовой автоматизации серии NB компании Omron.

Оцените их практичный дизайн и превосходное визуальное восприятие.

Наши экспертные знания в области промышленной автоматизации обеспечивают гарантию качества и полную свободу для создания оптимальных решений.

Новые функции дистанционного управления помогают сократить время и усилия, необходимые для технического обслуживания производственного оборудования.

Удобство использования

Удаленная поддержка из локального офиса

- Современные технологии удаленного доступа **Новая функция**
- Эффективное дистанционное управление **Новая функция**
- Эмуляция проекта on-line или автономно
- Поддержка внешних флеш-накопителей USB



Простое создание интуитивно-понятных экранов оператора

- Гибкая работа с окнами
- Широкие возможности анимации
- Расширенная поддержка языков
- Мощные макросы
- Альбомная или книжная ориентация дисплея



Удовольствие программирования

Готовые к использованию функции для вашего оборудования

- Контроль аварийных сигналов
- Графическое представление данных
- Функции комплексной безопасности

Идеальная интеграция с устройствами Omron

- Последовательное и Ethernet-подключение
- Подключение к устройствам Omron и других производителей



Широкий ассортимент практичных моделей

- Размер экрана от 3,5 до 10,1 дюйма
- Жидкокристаллический TFT-дисплей со светодиодной подсветкой
- Широкие углы обзора
- Отображение более 65 000 цветов
- Высокая контрастность



Удобство использования

Новые функции дистанционного управления значительно экономят ваше время, а универсальные функции проектирования упрощают создание экранов оператора.

Все эти возможности способствуют значительному расширению вашего регионального присутствия.

Удаленная поддержка из локального офиса

Современные технологии удаленного доступа **Новая функция**

Помимо традиционного веб-интерфейса, теперь панели серии NB поддерживают более быструю и безопасную технологию управления удаленным компьютером (VNC), обеспечивая гибкий удаленный доступ.



Веб-браузер

Поддержка ОС Windows, IOS 6
Поддержка веб-браузера Internet Explorer 8/9, Google Chrome 32.0., Firefox 27.0, Safari
 Мониторинг и управление экранами через веб-интерфейс.

Сервер VNC - BYOD (Используйте Личный Гаджет)

Клиентское приложение VNC "HMI Remote Viewer", которое уже используется для удаленного подключения к панелям оператора серии NA, также может применяться и для серии NB.

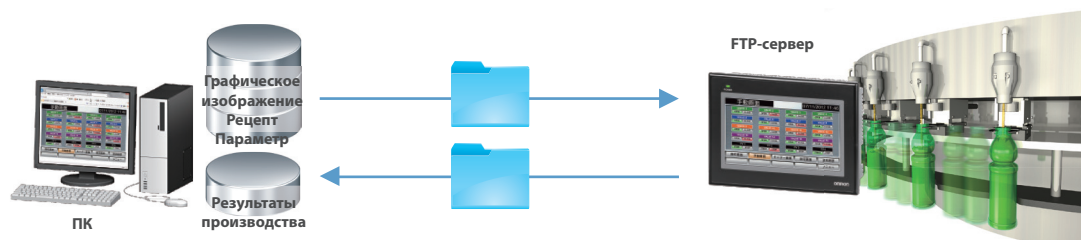


Выполните поиск приложения по названию "HMI Remote Viewer" для бесплатной загрузки.

Эффективное дистанционное управление **Новая функция**

Благодаря новым функциям, таким как FTP-сервер и функции копирования данных CSV, вы можете изменять параметры и рецепты производственной установки из удаленных точек или с главного ПК, а также собирать производственные данные.

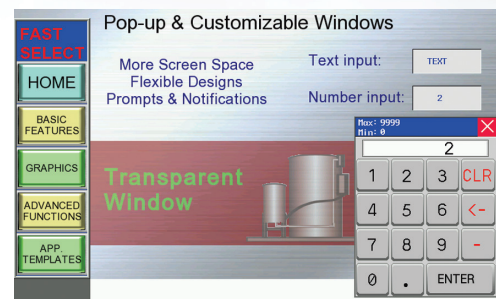
Теперь можно обновлять графические изображения даже в процессе работы без остановки панели.



Простое создание интуитивно-понятных экранов оператора

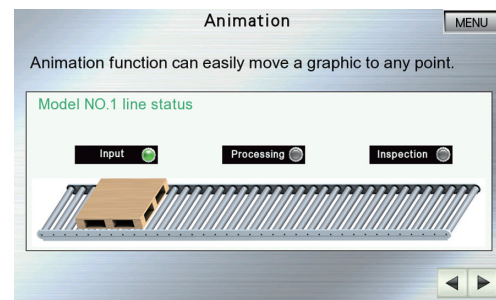
Гибкая работа с окнами

Панели серии NB позволяют легко создавать экраны с окнами различного типа для вашего проекта. Помимо стандартных окон, можно также использовать "окно в окне". Кроме того, NB поддерживают накладные окна и прозрачность для всплывающих окон.



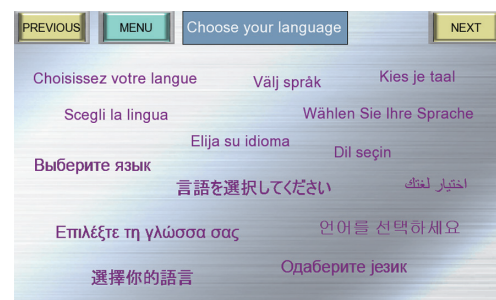
Широкие возможности анимации

Использовать анимированные объекты очень просто. Например, можно отображать статус с помощью текста и графики или перемещать компоненты при их изменении. Такое применение анимации облегчает оператору понимание производственного процесса и устраняет необходимость в экспертных знаниях.



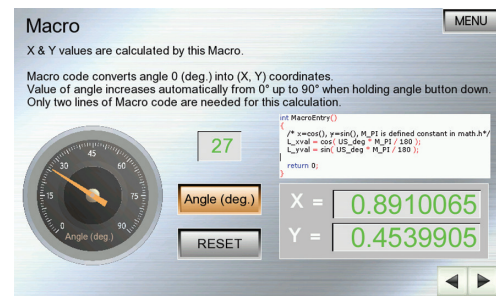
Расширенная поддержка языков

Благодаря поддержке до 32 языков и функции "Библиотека текстов" вы сможете легко управлять текстами на нескольких языках. Это позволяет пользователям работать с панелью на выбранном языке.



Мощные макросы

Мощные макросы на языке C дают возможность выполнять расчеты и сравнения или итерации, а также математические функции и многое другое.



Удовольствие программирования

Готовые к использованию функции для вашего оборудования

Набор функций панелей NB способен удовлетворить широкий круг потребностей при разработке приложений человеко-машинного интерфейса для разнообразного технологического оборудования в различных отраслях производства, например, в сфере упаковки, в пищевой промышленности, производстве пластмасс и тканей. Таким образом, NB могут применяться в машинах для укупоривания и загрузки-разгрузки, расфасовки, розлива, упаковки и этикетирования, и многих других. Скачайте бесплатное программное обеспечение NB-Designer с веб-сайта Omron.

Контроль аварийных сигналов



Отображение и контроль сигналов событий и аварий организован исключительно гибко и в то же время просто. У вас не только есть возможность определять битовые и цифровые сигналы событий с разнообразными условиями срабатывания, но и использовать отличающиеся шрифты и цвета для индикации событий различных состояний и приоритетов. Аварийные сигналы могут сопровождаться зуммером и текстовым сообщением. Также есть возможность создавать всплывающие предупреждения для аварий, требующих немедленного вмешательства со стороны оператора.

Графическое представление данных



Панели серии NB обеспечивают графическое представление текущих и исторических данных. Помимо отображения трендов текущих значений в реальном масштабе времени, существует возможность сохранять данные выборки - до 16 последовательных слов. Кроме того, вы можете строить графики с использованием координат x/y, в этом случае выборки можно делать по одной или нескольким точкам и с использованием исторических данных. Более того, данные можно представлять различными способами, например, делая выборку по точкам с использованием компонентов "x" и "y".

Функции комплексной безопасности



Защита созданного проекта паролем с помощью серии NB — это просто и безопасно. Среди комплексных опций обеспечения безопасности — возможность задавать до 16 уровней защиты экранов и компонентов управления, при этом вы можете устанавливать до 32 специальных управляющих действий с разрешением для каждого оператора. Для проверки фактического состояния функций безопасности относительно предустановленных значений предусмотрены специальные регистры. Дополнительно в проекте можно использовать функцию подтверждений, позволяющую контролировать выполнение оператором критически важных действий.

Идеальная интеграция с устройствами Omron

Контроллеры Omron способны эффективно решать задачи автоматизации различного уровня, и для их подключения к панелям оператора NB можно использовать последовательный порт или Ethernet. Технологии FTP и VNC обеспечивают простой удаленный доступ через Ethernet для обслуживания или сбора данных и демонстрируют преимущества цифрового производства.

Подключение к устройствам Omron и других производителей



Прямое подключение к устройствам различных типов, включая контроллер системы безопасности, инверторы и регуляторы температуры...

Согласие с условиями и положениями

Внимательно прочитайте данный каталог.

Пожалуйста, внимательно прочитайте данный каталог, прежде чем приобретать данные изделия. Если у вас есть какие-либо вопросы или комментарии, обратитесь к представителю OMRON.

Гарантии.

- (а) Исключительная гарантия. Исключительная гарантия компании OMRON заключается в том, что Продукты не имеют дефектов материалов и изготовления в течение двенадцати месяцев с даты продажи компанией OMRON (или другого периода, указанного в письменной форме компанией OMRON). OMRON отказывается от любых других гарантий, явных или подразумеваемых.
- (б) Ограничения. OMRON НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ОТНОШЕНИИ НАРУШЕНИЯ ПРАВ, ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ДАННЫХ ПРОДУКТОВ. ПОКУПАТЕЛЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ДАННЫЕ ПРОДУКТЫ БУДУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

Компания OMRON дополнительно отказывается от всех гарантий и ответственности любого типа, связанных с претензиями или издержками на основании нарушения Продуктами или иных нарушений прав на интеллектуальную собственность. (в) Средства защиты Покупателя. Единственное обязательство OMRON по данной гарантии заключается, на усмотрение OMRON, в том, чтобы (i) заменить (в оригинальной отгруженной форме, при этом Покупатель несет ответственность за оплату трудозатрат на удаление или замену) несоответствующий Продукт, (ii) выполнить ремонт несоответствующего Продукта или (iii) вернуть или перечислить Покупателю сумму, равную стоимости покупки несоответствующего Продукта при том условии, что компания OMRON ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за гарантийные обязательства, ремонт, возмещение ущерба или любые другие претензии или расходы, связанные с Продуктами, если OMRON не подтвердит путем анализа, что Продукты надлежащим образом транспортировались, хранились, устанавливались и обслуживались, а также не подлежали загрязнению, неправильной и ненадлежащей эксплуатации или ненадлежащей модификации. Возврат любых Продуктов Покупателем должен быть одобрен письменным образом компанией OMRON перед отправкой. Компании группы OMRON не несут ответственность за пригодность или непригодность, или результаты использования Продуктов в сочетании с любыми электрическими или электронными компонентами, цепями, системными сборками или любыми другими материалами, веществами или средами. Любые советы, рекомендации или сведения, предоставленные устно или письменно, не должны рассматриваться как изменение или дополнение к приведенной выше гарантии.

Опубликованная информация доступна на сайте <http://www.omron.com/global/> или у представителей OMRON.

Ограничение ответственности и пр.

КОМПАНИИ OMRON НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СПЕЦИАЛЬНЫЕ, НЕПРЯМЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ, А ТАКЖЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ УБЫТКИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОДУКТАМИ, НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ОСНОВАНА ЛИ ПРЕТЕНЗИЯ НА КОНТРАКТЕ, ГАРАНТИИ, ХАЛАТНОСТИ ИЛИ ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.

Кроме того, ответственность Компаний OMRON ни при каких обстоятельствах не может превышать цену отдельного Продукта, по поводу которого поступила претензия.

Пригодность к использованию.

Компании OMRON не несут ответственность за соответствие любым стандартам, сводам правил или нормативным актам, которые относятся к использованию Продукта в конкретных условиях применения или эксплуатации Продукта. По запросу Покупателя OMRON предоставит соответствующие документы по сертификации сторонних организаций, которые определяют нормы и ограничения использования, которые применяются к Продукту. Данная информация сама по себе не является достаточной для полного определения пригодности Продукта в сочетании с конечным продуктом, оборудованием, системой или другими операциями или условиями эксплуатации. Покупатель несет единоличную ответственность за определение пригодности конкретного Продукта в отношении условий применения, продукта или системы Покупателя. Покупатель несет ответственность за применение во всех случаях.

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРОДУКТ ДЛЯ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОДРАЗУМЕВАЮЩИХ СЕРЬЕЗНЫЙ РИСК ДЛЯ ЖИЗНИ ИЛИ ИМУЩЕСТВА, ИЛИ В БОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВАХ, НЕ УБЕДИВШИСЬ В ТОМ, ЧТО СИСТЕМА В ЦЕЛОМ БЫЛА РАЗРАБОТАНА С УЧЕТОМ УСТРАНЕНИЯ ТАКИХ РИСКОВ, И ЧТО ПРОДУКТЫ OMRON ИМЕЮТ НАДЛЕЖАЩИЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ УСТАНОВЛЕННЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ СИСТЕМЫ.

Программируемые продукты.

Компании OMRON не несут ответственности за программирование пользователем программируемого продукта и любые последствия этого.

Данные о производительности.

Данные, представленные на веб-сайтах компании OMRON, в каталогах и других материалах, предоставляются в качестве общих указаний для определения пригодности и не являются гарантией. Они могут представлять результаты, полученные в условиях тестирования в компании OMRON, при этом пользователь должен сопоставить их с фактическими требованиями к применению. На фактическую производительность распространяются гарантия и ограничения ответственности компании OMRON.

Изменение в технических характеристиках.

Технические характеристики и принадлежности могут быть изменены в любое время в рамках улучшений и по другим причинам. При изменении опубликованных номиналов или функций, а также при внесении существенных изменений в конструкцию, компания изменяет артикулы деталей. Однако некоторые технические характеристики Продукта могут быть изменены без предварительного уведомления. При возникновении сомнений могут быть присвоены специальные артикулы деталей для исправления или установления ключевых технических характеристик для вашей области применения. Обратитесь к представителю OMRON в любое время, чтобы подтвердить фактические технические характеристики приобретенного Продукта.

Ошибки и упущения.

Информация, предоставленная Компаниями OMRON, была проверена и считается точной. Однако Компании не принимают ответственность за ошибки и упущения канцелярского, типографского или редакторского характера.

Note: Do not use this document to operate the Unit.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPAN

Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967
Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Authorized Distributor:

© OMRON Corporation 2011-2017 All Rights Reserved.
In the interest of product improvement,
specifications are subject to change without notice.

Cat. No. V412-E1-08

1217(1211)