

Product News

Журнал компании Omron - 2008

CP1L-L10
CP1L-M60
CP1H-40
CP1H-20
CP1L-L14
CP1L-J20
CP1L-J14
CP1L-M40
CP1L-M30
CP1L-L20

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК СЕРИИ DUALOX

Повышенная устойчивость для надежной
круглосуточной работы

>>> Стр. 4

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ V1000

Открытый и гибкий!

>>> Стр. 14

ХРЕСТИА

Многофункциональность в сочетании
с простотой

>>> Стр. 17

ЛИНЕЙКА ДАТЧИКОВ БЕЗОПАСНОСТИ MS48/MS28

Ключ в мир простой безопасности

>>> Стр. 22



Никаких остановок, никаких сбоев, просто создавайте...



Это то, что мы делаем, это то, что мы знаем!

Дорогие читатели,

Недавно для посетителей веб-сайта Omron Electronics стала доступной совершенно новая и исключительно многосторонняя функция. Понимая, что большинство людей посещает наш сайт скорее не ради какого-то определенного продукта, а чтобы найти решения стоящих перед ними задач, мы открыли раздел под названием "Экспертная зона".

Весь эти годы, развивая наш веб-сайт, мы размещали на нем информацию о новых продуктах и технических решениях, а также рассматривали конкретные случаи применения продуктов и систем Omron пользователями. Теперь вся эта информация будет собрана воедино в Экспертной зоне, чтобы наши клиенты и потенциальные заказчики могли увидеть, какими профессиональными знаниями обладает Omron непосредственно в их отраслевом сегменте.

К концу 2008 года таких экспертных зон на веб-сайте будет уже три. Они будут посвящены автомобильной промышленности, SEI (полупроводники, электроника и солнечные батареи), а также пищевой и упаковочной промышленности. В пределах каждого раздела пользователи смогут рассмотреть определенный технологический процесс, а в рамках этого процесса - примеры прикладных задач и случаи из практики.



Посетите: www.industrial.omron.eu/expert_area



4 Системы автоматизации

- 4 Промышленные ПК серии DyoLoX
- 6 Компактный промышленный контроллер CP1L
- 8 GRT1-CRT для SmartSlice
- 9 E1JN-HFUB-DRT для CelciuX°
- 10 Веб-интерфейс для программируемых терминалов серии NS
- 11 PROFINET-IO
- 12 CX-One v3.0
- 13 CX-Supervisor v2.1

14 Управление движением и приводы

- 14 Новые дополнительные платы связи
- 15 Новые возможности V1000
- 16 Серводвигатели стандарта ATEX для серии Sigma II
- 16 XtraDrive с интерфейсом CanOpen

17 Датчики

- 17 Хрестиа
- 18 Фотоэлектрический датчик E3FZ
- 19 Фотоэлектрические микродатчики EE-SX67
- 19 Волоконно-оптические датчики E32-[]11N
- 20 Радиочастотная система идентификации V680

21 Компоненты для управления

- 21 Многофункциональный предустановливаемый счетчик H7BX
- 21 Компактные промышленные источники питания S8VS

22 Системы безопасности

- 22 Линейка датчиков безопасности MS48/MS28
- 23 Автономный контроллер безопасности NE1A-L



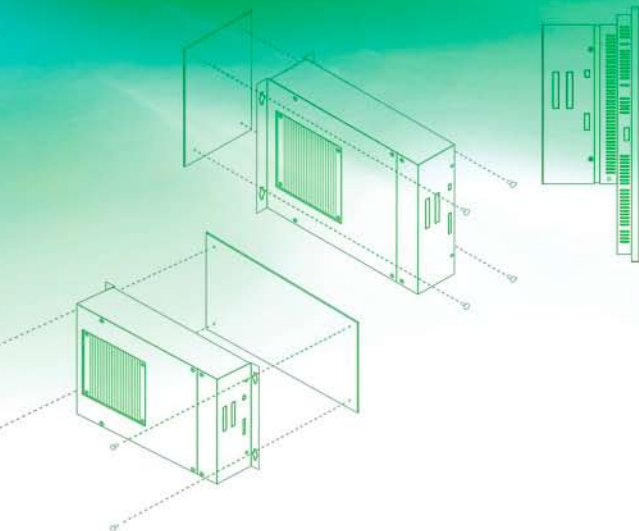
Повышенная устойчивость для надежной круглосуточной работы

Промышленный ПК DyaIoX устанавливает новые стандарты надежности при непрерывной круглосуточной работе в самых жестких производственных условиях. Такая исключительная работоспособность является результатом нашего комплексного подхода к вопросу надежности на всех этапах производства - от конструирования и изготовления деталей до сборки и конечного контроля. Чтобы свести вероятность отказа к минимуму и гарантировать пригодность для любых условий производственной среды, мы полностью исключили из конструкции подвижные узлы и другие отказоопасные детали, используя только высоконадежные комплектующие промышленного класса. И завершается это всесторонним испытанием и контролем качества.

Повышению надежности также способствует применение уникального аппаратного и программного обеспечения RAS с функциями самодиагностики, созданного компанией Omron, которое своевременно предупреждает о нестабильном режиме. В основе концепции RAS лежит наш многолетний опыт автоматизации такого автономного оборудования промышленного класса, как банкоматы (автоматизированные кассовые аппараты), платежные терминалы и торговые автоматы. С помощью RAS мы контролируем уровни напряжения, температуру, работу программного обеспечения и ряд других параметров и можем предпринимать корректирующие действия, одновременно защищая хранящиеся данные.

Компания Omron предоставляет полную гарантию сроком на 3 года и гарантирует возможность ремонта в течение 7 лет после продажи.





Свойства и преимущества новой модели с частотой 600 МГц:

- Надежная круглосуточная работа даже при самых неблагоприятных условиях
- Процессор Intel Celeron M 600 МГц в промышленном исполнении
- Отсутствие подвижных узлов и вентиляторов, надежный полупроводниковый накопитель емкостью до 8 Гбайт
- Высококачественный сенсорный экран с двумя портами USB спереди
- Порты последовательного интерфейса, USB и Ethernet
- Гарантийный срок 3 года, гарантированная продажа в течение 5 лет, ремонт и обслуживание в течение 7 лет

Новая модель на 600 МГц

В дополнение к уже существующей модели с частотой процессора 1,3 ГГц, которая выпускается в панельном или блочном исполнении с экранами размера от 12" до 17", компания Omron теперь предлагает модель с частотой процессора 600 МГц, выпускаемую с экранами размера 12" и 15". Эта новая модель отлично подходит для работы широкого круга базовых приложений, по-прежнему сохраняя для вас множество возможностей для расширения. Она имеет два порта Ethernet и один слот PCI, предоставляя максимальную свободу в выборе подключаемых устройств, включая устройства с интерфейсом USB, для которых предусмотрено два порта сзади и два порта с защитой IP65 спереди.

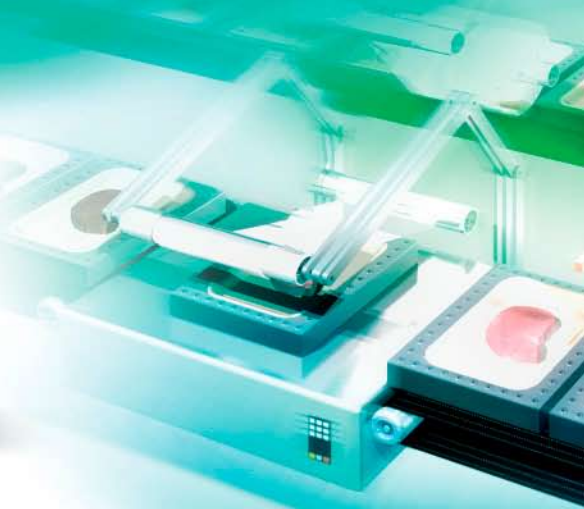
Объем оперативной памяти варьируется от 256 Мбайт до 1 Гбайт.

В качестве устройства хранения можно выбрать надежный кремниевый накопитель или обычный жесткий диск. Промышленный ПК DyaloX поставляется с расширенной версией Windows XP Embedded, предустановленной на карту памяти Compact Flash емкостью 2, 4 или 8 Гбайт.

Визуализация производственных процессов

Компания Omron предлагает следующие программные продукты для реализации человеко-машинного интерфейса: CX-Supervisor, открытый программный пакет для визуализации производственных процессов; и NS-Runtime - для выполнения (повторного использования) проектов, ранее разработанных для терминалов NS. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю Omron в вашем регионе.

Компактный промышленный контроллер CP1L



Новые модели ЦПУ повышают универсальность и рентабельность

Компания Omron расширила линейку ЦПУ CP1L, уже включающую модели с 14, 20, 30 и 40 входами/выходами, дополнив ее двумя новыми моделями ЦПУ с 10 и 60 встроенными входами/выходами. С новыми ЦПУ с напряжением питания постоянного или переменного тока, с релейными или транзисторными выходами вы получаете еще большую гибкость в создании систем, в точности соответствующих вашим требованиям. Новые ЦПУ CP1L-J представляют экономичное решение. Как и CP1L-L, они могут быть расширены до 60 входов/выходов, однако емкость памяти и функциональность у них ограничены.

Дополнительная плата ЖК-дисплея - эффективные функции отображения и настройки

Дополнительная плата ЖК-дисплея (см. иллюстрацию) - это простой в применении вставной модуль с эффективными функциями отображения и настройки данных, который можно использовать для контроллеров CP1L и CP1H. В режиме оперативного контроля он может отображать значения в памяти ПЛК, сообщения об ошибках и специальные сообщения пользователя.

В режиме настройки отображаемые данные также можно изменять. Отображение ошибок и предупреждений может сопровождаться переменной цвета задней подсветки ЖК-дисплея с зеленого на красный или даже миганием.





Свойства и преимущества:

- Новые модули на 10 и 60 входов/выходов расширяют возможности масштабирования
- Новые модели версии J для экономичных решений
- Модуль ЖК-дисплея для отображения сообщений об ошибках и простого доступа к ПЛК (для отладки и контроля)

Функциональность ↑



CPIL-20



CPIL-40



CPIL-M30



CPIL-M40



новинка CPIL-M60

CPIL-L14



CPIL-L20



новинка CPIL-J14



новинка CPIL-J20



новинка CPIL-L10

Количество входов/выходов →

GRT1-CRT - Модуль интерфейса CompoNet для SmartSlice

Свойства и преимущества:

- Монтаж по принципу "подключи и работай"
- Экономически эффективная кабельная система
- Поддержка всех модулей SmartSlice



SmartSlice в сети CompoNet

Мы не только расширяем ассортимент модулей ввода/вывода системы SmartSlice, но также неуклонно пополняем список поддерживаемых ею сетей. И теперь, вслед за поддержкой общеприменимых полевых сетей DeviceNet, PROFIBUS-DP и PROFINET-IO (см. страницу 11) и выпуском модуля интерфейса MECHATROLINK-II для связи SmartSlice с контроллером управления движением Trajexia, мы объявляем о возможности подключения SmartSlice к сети CompoNet.

Целью разработки сети CompoNet была организация продуктивного обмена данными между большим количеством небольших узлов с использованием как можно более простого кабеля. Автоматическое конфигурирование по принципу "подключи и работай" и свободная топология кабельной системы сети CompoNet способствуют сокращению затрат на установку и монтаж. При этом длительность циклов связи в сети CompoNet не превышает одной миллисекунды, и поддерживается обмен сообщениями с интеллектуальными полевыми устройствами.

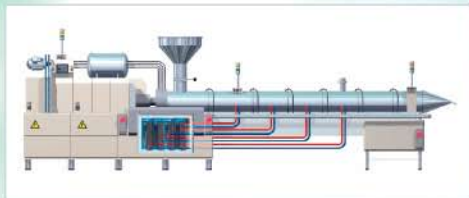
Благодаря GRT1-CRT все интеллектуальные модули ввода/вывода системы SmartSlice теперь можно использовать в этой простой, но гибкой сети. Поддерживаются все функции SmartSlice, среди которых "горячая" замена модулей с автоматическим сохранением и последующим восстановлением параметров, сбор данных технического обслуживания и предварительная обработка данных. Вы можете по своему усмотрению либо просто подсоединить модули друг к другу и положиться на функцию автоматического конфигурирования, либо использовать CX-One, в состав которого входят средства настройки, позволяющие установить связь и получить доступ ко всем параметрам модулей.



EJ1N-HFUB-DRT - Модуль интерфейса DeviceNet для CelciusX°

Свойства и преимущества:

- Обеспечивает подключение CelciusX° к DeviceNet
- Упрощенное обслуживание: DIP-переключатель для создания копии и последующего восстановления параметров модулей регулирования температуры
- Простая настройка: возможность назначения функций входам/выходам без использования ПО для конфигурирования
- Возможность настройки с помощью инструмента конфигурирования DeviceNet компании Omron (CX-Integrator)
- Совместимость с программами конфигурирования DeviceNet других производителей путем полного использования файла EDS



Многоконтурное регулирование температуры в экструзионном прессе
Используйте CelciusX° для надежного регулирования температуры, подключив его к ведущему устройству системы с помощью DeviceNet или любого другого имеющегося интерфейса связи.

Шлюз для подключения CelciusX° к DeviceNet

Данный модуль предназначен для подключения модулей регулирования температуры CelciusX° TC2/TC4 к сетям DeviceNet. При хранении стандартных параметров контуров регулирования температуры в ведущем устройстве DeviceNet, чтение и запись данных, а также управление модулями регулирования можно осуществлять, не программируя протокол связи.

Новая функция позволяет создавать общие шаблоны параметров и выбирать их для отображения параметров любого требуемого контура, что экономит распределяемое пространство памяти. Все параметры подключенных модулей регулирования температуры могут быть считаны или загружены одним простым действием с помощью DIP-переключателя. В маловероятном случае замены регулятора температуры конфигурация может быть очень легко восстановлена без необходимости применения ПК и программных средств.



Свойства и преимущества:

- Дистанционный просмотр локальной информации
- Подключение к любому терминалу NS через интернет
- Чтение и загрузка файлов с карты CF-терминала NS



Дистанционное обслуживание оборудования с помощью программируемых терминалов NS

Компания Omron расширила функциональность своей успешной серии программируемых терминалов, встроив в них веб-интерфейс. С помощью функции веб-интерфейса вы можете дистанционно, на своем ПК, просматривать экранные формы, которые оператор видит непосредственно на экране программируемого терминала NS. Для этого подойдет любой стандартный веб-браузер, и не потребуются устанавливать специальное программное обеспечение. Таким образом, вы в любой момент можете очень легко увидеть все, что происходит по месту работы оборудования. Вам будут доступны аварийные сообщения и текущие значения, и вы даже сможете осуществлять управление со своего удаленного рабочего места.

Веб-интерфейс может работать в режиме отображения, позволяя вести только мониторинг определенных экранов; либо в режиме управления, когда вы управляете человеко-машинным терминалом так же, как и непосредственно по месту работы оборудования. Вы также можете

отобразить список всех файлов, хранящихся локально в карте CF (например, файлы журналов, созданные функцией регистрации данных программируемого терминала NS), а также открыть или загрузить эти файлы дистанционно, находясь на своем рабочем месте.

С новым веб-интерфейсом для программируемых терминалов серии NS компании Omron все вопросы, связанные с диагностикой неисправностей и обслуживанием оборудования, решаются "одним щелчком".

Примечание: Функция веб-интерфейса будет поставляться вместе с CX-One v3.1



PROFINET-IO

**Свойства и преимущества:**

- Открытая сеть полевого уровня на базе Ethernet
- Открытые программные средства
- Поддержка топологии "резервируемое кольцо"

Omron и PROFINET - перспективная технология без излишней сложности

Omron объявляет о скором выходе своих первых продуктов для PROFINET-IO

Компания Omron делает первые шаги в развитии сетевых технологий полевого уровня на базе Ethernet, основанных на открытых стандартах и способных взаимодействовать с продуктами ведущих европейских производителей.

Модуль PROFINET-IO для контроллеров серии CJ1 и модуль интерфейса PROFINET-IO для системы SmartSlice обеспечивают высокоскоростной обмен данными и обмен стандартизованными сообщениями, сохраняя простоту конфигурирования, присущую традиционным полевым сетям. Если вы используете CX-One, то программные инструменты для конфигурирования сети PROFINET уже имеются в вашем распоряжении. Компонент CX-Configurator FDT реализует открытую технологию FDT и поддерживает не только модули DTM наших собственных продуктов PROFINET, но и обычные файлы GSDML для продуктов других производителей.

Устройства Omron также поддерживают наш фирменный протокол связи FINS, с помощью которого вы можете подключать программируемые терминалы серии NS и программное обеспечение визуализации на базе ПК к своим ПЛК без дополнительных кабелей.

В сети с линейной архитектурой коммутатор Ethernet, встроенный в модуль SmartSlice, обеспечивает непосредственное подключение станций ввода/вывода, исключая необходимость применения внешних коммутаторов промышленного класса. Станции SmartSlice также могут быть интегрированы в сеть с кольцевой топологией, в которой одиночный отказ кабеля не нарушает работу сети.



Свойства и преимущества:

- Встроенная программа имитации
- Сравнение программ



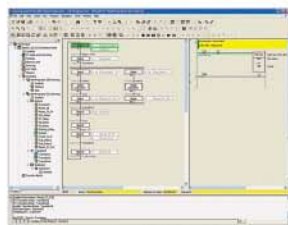
Функции, которые экономят время, сокращают число ошибок и интегрируют оборудование

Встроенная программа имитации

Интегрированная среда имитации, предусмотренная компанией Omron, помогает сократить общий срок реализации проекта, от разработки и проектирования до запуска и ввода оборудования и устройств в эксплуатацию. Один щелчок - вот и все, что необходимо для моделирования взаимодействия между вашим ПЛК и устройством человеко-машинного интерфейса без реального оборудования. С помощью улучшенного генератора ошибок ПЛК вы также можете легко проверить работу любых компонентов SAP (Интеллектуальные активные компоненты), которые используются в вашем проекте человеко-машинного интерфейса для диагностики неисправностей.

Сравнение программ

В дополнение к простым и удобным функциям сравнения, уже существующим в программе CX-Programmer, версия 3.0 предоставляет возможность сравнения программ на языках ST (структурированный текст) и SFC (последовательные функциональные схемы) как на уровне задач, так и на уровне функциональных блоков. Подробное сравнение с программами ПЛК в онлайн-режиме или сравнение двух файлов проекта CX-Programmer между собой также не представляет сложности.



Последовательные функциональные схемы

Язык SFC (последовательные функциональные схемы) позволяет с одного взгляда понять алгоритм выполнения программы. Программы, созданные на языке SFC, имеют четкую структуру, легко контролируются и отлаживаются.



Расширенная функция сравнения программ обеспечивает детальное сравнение функциональных блоков и структурированного текста, одновременно поддерживая конвертирование программ ПЛК C500/C120/C_P, что упрощает обновление программной части при замене оборудования.





Свойства и преимущества:

- Защита ПО без аппаратного USB-ключа
- Улучшенная поддержка CX-Supervisor v1.3

Новые функции при бесплатном обновлении

CX-Supervisor v2.1 - это бесплатное регламентное обновление для зарегистрированных пользователей версии 2.0. Новая версия теперь уже официально поддерживает Windows VISTA*. Кроме того, в продукт были добавлены следующие новые функции:

- **SoftТОК** - это новый вид защиты программного обеспечения, предназначенный для использования в опасных зонах, требующих обеспечения искробезопасности. С помощью SoftТОК вы можете извлечь идентификационный код из защитного USB-устройства и установить его в качестве программного ключа. Это позволит вам запускать CX-Supervisor, не вставляя аппаратный ключ в порт USB персонального компьютера.
- **Сохранение в проект v1.3** для наших клиентов, которые хотели бы воспользоваться новыми функциональными возможностями среды разработки версии 2.0 (стыкуемые окна, анализ проекта и т. п.), однако должны обеспечивать совместимость проектов с уже установленными экземплярами среды выполнения CX-Supervisor Runtime версии 1.3. Мы добавили возможность выбора версии 1.3 в качестве целевого проекта. И теперь в CX-Supervisor Developer версии 2.0 можно создавать файлы проектов для среды выполнения (.sr2), которые могут работать в среде выполнения версии 1.3.

*Поддерживаемые версии VISTA: Ultimate и Business





V1000: Открытые...

При том уровне открытости, который необходим для работы с современными промышленными контроллерами, V1000 настраивается с помощью одной программы, через одно подключение, в течение одной минуты.

SI-P3/V : V1000 PROFIBUS-DPV1

- Интеграция в Интеллектуальную платформу
- Настройка номеров узлов для PROFIBUS-DP
- Автоматическое определение скорости передачи данных
- Поддержка обмена сообщениями
- Гибкое распределение входов/выходов
- Разъем DB9

SI-S3/V : V1000 CANopen

- Интеграция в Интеллектуальную платформу
- Профиль связи DSP301
- Профиль привода DSP402
- Доступ к параметрам инвертора
- Доступ к данным ввода/вывода
- Время обновления параметра (запрос/отклик) < 1 мс
- Съемные стандартные разъемы

SI-N3 : V1000 DeviceNet

- Интеграция в Интеллектуальную платформу
- Настройка номеров узлов для DeviceNet
- Соединение с автоматическим определением скорости передачи
- Поддержка обмена сообщениями
- Съемные стандартные разъемы



...Гибкие!

...что отвечает тенденциям рынка и запросам пользователей. V1000 сконструирован с той степенью гибкости, которая позволяет адаптировать аппаратное и программное обеспечение под специфику применения, как того требуют тенденции современного рынка и запросы пользователей.

V1000 со встроенным фильтром

Встроенный фильтр ЭМС позволяет не предпринимать дополнительные меры по обеспечению ЭМС при монтаже (специальное экранирование и т. п.). Фильтр предлагается в качестве опции, устанавливается на заводе-изготовителе и не только снижает стоимость монтажа, но также сокращает номенклатуру покупных изделий и упрощает работу службы снабжения.

V1000 в исполнении IP66

Инвертор V1000 в исполнении с повышенной степенью защиты может быть установлен непосредственно рядом с приводом и не требует дополнительных мер защиты даже при наличии таких факторов, как пыль и вода под высоким давлением. Для упрощения настройки и контроля цифровая панель управления вынесена на переднюю крышку. Инвертор в исполнении IP66 имеет встроенный фильтр ЭМС класса C1.

Дополнительный источник питания 24 В=

Этот дополнительный модуль обеспечивает бесперебойное питание, крайне необходимое во многих случаях применения. Он вступает в работу в случае пропадания основного электропитания, поддерживая дальнейшую работу V1000 и гарантируя, что данные не будут утрачены и связь не прервется.



Серводвигатели стандарта ATEX для серии Sigma II



Свойства и преимущества:

- Соответствие Директиве ATEX 94/9/EC
- Компактная и прочная конструкция
- Встроенные кабели электропитания и энкодера длиной от 3 до 50 м
- Выходная мощность от 500 Вт до 3 кВт
- Встроенный энкодер высокого разрешения с последовательным интерфейсом

Новый взрывобезопасный серводвигатель

Новая линейка серводвигателей SGMZH разработана специально для применения в опасных зонах, т. е., в местах, где существует опасность возгорания или взрыва вследствие присутствия газов, пыли или легко воспламеняющихся волокон в атмосфере.

Взрывобезопасная серия соответствует Европейской Директиве 94/9/EG в отношении оборудования, предназначенного для работы в потенциально взрывоопасной среде.

Имеются модели для работы в газовых (II2G Exd II BT4, Tamb 0 - 40 °C) и запыленных (II2D ExdA21, IP64, T 120 °C) средах.

XtraDrive с интерфейсом CanOpen

XtraDrive расширяет свои коммуникационные возможности

CANopen - ведущая шинная система с последовательной передачей данных, ориентированная на встраиваемые системы управления и имеющая исключительно широкую область применения. С помощью XDA-CAN поставщики комплектного оборудования могут упростить кабельную обвязку и компоновку узлов производимых ими машин, и могут легко интегрировать их в популярную промышленную систему связи.



Свойства и преимущества:

- Спецификация CANopen DS-301
- Профили приводов в соответствии с DSP-402 V2.0
- Поворотные переключатели для настройки номера узла - до 127 узлов
- Скорость связи до 1 Мбит/с
- Оперативная совместимость различных устройств
- Порты с гальванической развязкой для эффективной защиты от помех
- Поддерживаются все модели XtraDrive

Сервопривод и контроллер управления движением в одном корпусе

XtraDrive с дополнительной платой XDA-CAN - это компактное и экономически эффективное решение для систем, требующих высокой производительности, точности и возможности подключения к сети.



**Свойства и преимущества:**

- Система распознавания истинного цвета: 16 миллионов цветов
- Видеокамеры с высоким разрешением: 2 000 000 пиксел
- Двумерный и трехмерный контроль
- Простое управление с помощью сенсорного экрана
- Платформа промышленного ПК
- Распознавание реального цвета повышает общую достоверность контроля
- Простота установки, настройки и обслуживания

Многофункциональность в сочетании с простотой

Хрестиа от компании Omron открывает новый класс систем технического зрения: с распознаванием реальных цветов, с высокой разрешающей способностью, с поддержкой трехмерных измерений и одновременно с интуитивно-понятным интерфейсом, который направляет действия пользователя. Какой бы сложной ни была задача технического контроля, Вы решите ее исключительно легко!

Подобно человеческому глазу, Хрестиа может идентифицировать любой объект независимо от его цветовой гаммы, размера или расстояния. А удобный сенсорный экран и множество автоматических функций делают эту систему простой и наглядной.

В модельный ряд Хрестиа входят контроллеры со встроенным сенсорным экраном или без него, поддерживающие подключение до четырех камер. Сочетая преимущества компактной системы с мощностью и гибкостью платформы промышленного ПК, Хрестиа взяла лучшее от каждого из этих классов устройств.

**Обычная система с распознаванием цвета:**

Низкий контраст -> внутренняя обработка отфильтрованного монохромного изображения

**Хрестиа**

Высокий контраст -> стабильный контроль с распознаванием реальных цветов



Поиск по модели ЕСМ



Дефект



Точное совпадение



Обзор краев - положение



Обзор краев - ширина



Положение края



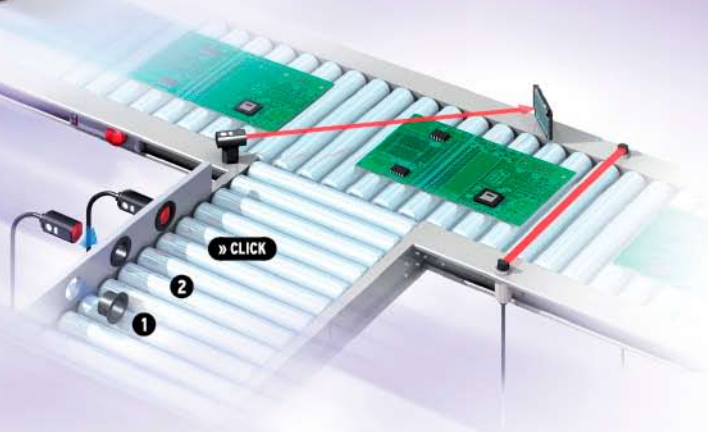
Интервал между краями



Допуски на отклонения

Фотоэлектрический датчик E3FZ

FAST >>>>
INSTALLATION

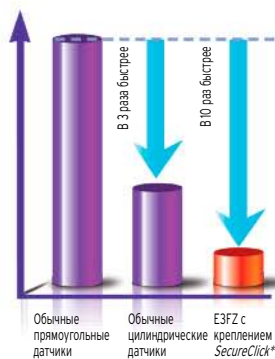


Свойства и преимущества:

- Короткий корпус размера M18 требует меньше места для монтажа
- Мощный светодиод обеспечивает увеличенное расстояние срабатывания
- Надежное защелкивающееся крепление *SecureClick* ускоряет монтаж

Обнаружение объектов - устанавливается в 10 раз быстрее

Воплощающий ту же модульную концепцию, что и популярнейший фотоэлектрический датчик Omron серии E3Z, новый датчик E3FZ сочетает в себе такие достоинства, как надежное обнаружение объектов, компактный корпус и быстрый, простой монтаж. Защелкивающийся механизм крепления *SecureClick* обеспечивает монтаж датчиков за два простых действия, в десять раз быстрее по сравнению с обычными прямоугольными датчиками.



*Испытания подтвердили стойкость защелкивающегося крепления *SecureClick* к интенсивной вибрации.



Фотоэлектрические микродатчики EE-SX67

FAST >>>>
INSTALLATION



Датчик для определения положения машинных узлов в легко монтируемом корпусе

Малогобаритные фотоэлектрические микродатчики EE-SX67 в легко монтируемых вилкообразных корпусах способны быстро и надежно определять положение движущихся деталей машин. Семейство пополнилось моделями, выполненными в корпусах новой формы и снабженными кабелем длиной 10 см с разъемом на конце, что упрощает монтаж датчиков в различных положениях.

Свойства и преимущества:

- Широкий ассортимент легко монтируемых вилкообразных корпусов
- Модели с разъемом на коротком кабеле (10 см) для более простого монтажа и подключения

Волоконно-оптические датчики E32-[J]11N

FAST >>>>
INSTALLATION



Простой монтаж и защита кабеля от повреждения



Свойства и преимущества:

- Г-образный (90°) кабельный выход и оптическое волокно повышенной гибкости для предотвращения повреждения кабеля
- Шестигранная тыльная сторона для упрощенного крепления одним винтом
- Модели размера М3 на пересечение луча и модели размера М6 на диффузное отражение
- Модели размера М3 и М6 с коаксиальной системой на диффузное отражение для обнаружения объектов с высокой точностью

Легко монтируемый корпус для высокой точности при малых размерах

Волоконно-оптические датчики семейства E32 гарантируют надежное и достоверное обнаружение объектов с высочайшей точностью, занимая при этом минимум места. Новые головки с шестигранной тыльной стороной еще больше упрощают монтаж и снижают вероятность повреждения кабеля.



Радиочастотная система идентификации V680



Свойства и преимущества:

- Линейка контроллеров для систем с одной и двумя антеннами
- Соответствие ISO 18000-3 (ISO 15693) (13,56 МГц)
- Передовая технология FRAM работает без батареи питания
- Ассортимент антенн различной формы для различных применений
- Скорость передачи данных до 27 000 бит/с
- Связь по последовательному интерфейсу и через DeviceNet
- Модуль для встраивания в ПЛК серии C1 или CS1
- Встроенные функции для упрощения настройки и обслуживания

Легко внедряемая система идентификации

Изящная система на базе контроллера радиочастотной идентификации (RFID) и антенн, сочетающая функции отслеживания и надежной идентификации, предоставляет исключительно гибкие возможности интегрирования в систему управления. Серия V680 - это широкий ассортимент контроллеров, интерфейсов связи и антенн, в том числе контроллеров RFID для непосредственной интеграции в системы ПЛК семейства C1 или CS.

Использование частоты 13,56 МГц в соответствии с предписаниями международного стандарта (ISO) снимает проблему совместимости. Система радиочастотной идентификации V680 способна производить чтение и запись данных как с собственными радиометками системы V680, так и с радиометками стандарта ISO 18000-3 (ISO 15693) других производителей. Если возникает необходимость в повышении производительности системы, скорость передачи данных можно повысить до 27 000 бит/с.

В радиометках V680 применяется новейшая технология FRAM (ферроэлектрическая оперативная память), что позволяет не использовать в системе радиометки с питанием от батарей. Высочайшая надежность системы и высокий ресурс радиометок, допускающий до 10 миллиардов циклов чтения/записи, сокращают затраты на обслуживание.

Для простой настройки и диагностирования системы в контроллере предусмотрены эффективные функции диагностики. Большое разнообразие радиометок для различных прикладных задач и условий эксплуатации гарантирует простое и гибкое внедрение функций отслеживания и идентификации в ваше оборудование.

Многофункциональный предустановливаемый счетчик H7BX

Большой эргономичный дисплей

Новый H7BX является преемником популярного предустановливаемого счетчика H7BR. Корпус размера DIN 72 x 72 мм снабжен 6-разрядным двухстрочным дисплеем с высотой разрядов строки текущего значения 13,5 мм и высотой разрядов строки установки задания 9 мм. Негативный ЖК-дисплей, работающий на пропускание, обеспечивает отличную видимость показаний при любом освещении. Как и для всех наших продуктов, ориентированных на отображение данных, мы предусмотрели для H7BX возможность индикации текущего значения (PV) двумя цветами: красным и зеленым. Каждый разряд задания вводится отдельной клавишей, что упрощает его настройку. H7BX - это не просто предустановливаемый счетчик. Его также можно использовать как суммирующий счетчик, счетчик партий (групп), двойной счетчик и тахометр.



Свойства и преимущества:

- Реализует все базовые функции счета и не только
- Одноступенчатые и двухступенчатые модели
- Релейный и транзисторный выходы во всех моделях
- Поддержка широкого спектра входных устройств: механический контакт, электронный ключ (NPN/PNP) и двухпроводные датчики постоянного тока
- Степень защиты IP54 по передней панели
- Соответствует требованиям UL, CSA и CE



Компактные промышленные источники питания S8VS

Новая модель в линейке: на 20 А / 24 В=

Линейка компактных однофазных источников питания S8VS дополнена моделью S8VS-48024 с выходом 20 А / 24 В= и размерами 115 x 150 x 127,2 мм (В x Ш x Г). На вход может подаваться напряжение в диапазоне от 100 до 240 В частотой 50 или 60 Гц. Для подключения нагрузки предусмотрено два блока клемм (+V и -V), каждый из которых содержит по три клеммы. КПД составляет не менее 83 %, а коэффициент мощности - не менее 0,95. Пульсации на выходе не превышают 2 % (размах), при этом выходное напряжение можно регулировать в пределах от -10 % до +15 % с помощью ручки регулировки на передней панели. Максимальный кратковременный ток на выходе: 30 А в течение 2 секунд. Предусмотрена защита от повышенного напряжения.



Свойства и преимущества:

- Компактный источник питания с выходом 20 А / 24 В=
- Пиковый выходной ток 30 А
- Индикатор выхода (зеленый светодиод)
- Монтаж на DIN-рейку
- Соответствие RoHS
- В линейку также входят следующие модели: 15 Вт / 0,65 А; 30 Вт / 1,3 А; 60 Вт / 2,5 А; 120 Вт / 5 А и 240 Вт / 10 А
- Соответствует требованиям UL, CSA и CE

Линейка датчиков безопасности MS48/MS28



Свойства и преимущества:

- Простота конструирования, установки и настройки
- Тип системы безопасности 2 или 4 в соответствии с EN 61496
- Расстояние между лучами 14 мм и 30 мм для защиты пальцев и кистей рук
- Максимальная ширина барьера 7 м и 20 м
- Высота барьера до 2120 мм, выбор с дискретностью 40 мм
- Встроенное интеллектуальное средство совмещения осей
- Предлагаются модели с базовыми и расширенными функциями
- Каскадное включение до 4 систем с различным расстоянием между лучами

Ключ в мир простой безопасности - сделано в Германии

Простота выбора, заказа, установки, настройки и обслуживания - линейка световых барьеров безопасности MS28/48 обладает всем необходимым для комплексного конструирования оборудования как единого целого.

Обычные световые барьеры безопасности предназначены для решения отдельных частных задач, и поэтому для них требуются различные вспомогательные принадлежности и инструменты для монтажа и обслуживания. Учитывая необходимость сокращения номенклатуры узлов при конструировании и производстве промышленных систем, датчики безопасности становятся серьезным препятствием для дальнейшего совершенствования оборудования.

Серия MS28/48 сконструирована с целью разрешения этой проблемы. Идет ли речь о системе безопасности типа 2 или 4, требуется ли обеспечить защиту пальцев или рук, применяются ли только базовые или также расширенные функции - кабели, дополнительные принадлежности, инструменты для монтажа и настройки всегда одни и те же. Инвестиции в инжиниринг и обучение могут быть использованы повторно при разработке нового оборудования, даже если требования к обеспечению безопасности будут на этот раз другими.

Необходимость в средстве программирования или пульте для настройки, обслуживания и юстировки системы отсутствует. Легко доступные DIP-переключатели и встроенное инновационное средство юстировки - вот и все, что потребуется для быстрой настройки и обслуживания датчиков безопасности серии MS. Прочные механические узлы и современные схемные решения внутренних цепей обеспечения безопасности гарантируют продолжительную и надежную работу.

Предоставляя высочайшую гибкость как в плане возможностей использования, так и в отношении ассортимента моделей, серия MS28/48 производится на заводе компании Omron в Германии, неподалеку от Штутгарта.

Автономный контроллер безопасности NE1A-L



Свойства и преимущества:

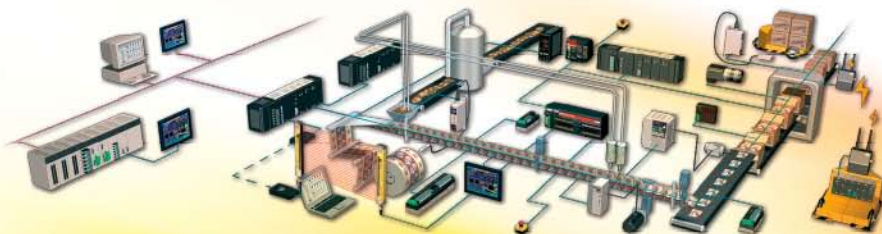
- Готовые сертифицированные функциональные блоки упрощают программирование
- Обмен информацией о состоянии системы по сети DeviceNet ускоряет поиск неисправностей и позволяет прогнозировать необходимость техобслуживания
- Съемные клеммные колодки с пружинными зажимами обеспечивают быстрый и простой монтаж
- В наличии модели на 16 и 40 входов

Прозрачное автономное обеспечение безопасности с возможностью расширения

Происходя из семейства контроллеров для систем безопасности на базе сети DeviceNet, новые автономные контроллеры NE1A-SCPU-L ориентированы на производственное оборудование малых и средних размеров.

Контроллер NE1A имеет 16 или 40 встроенных входов и выполняет программу обеспечения безопасности, создание которой максимально упрощено благодаря возможности использования готовых сертифицированных функциональных блоков.

В целях сокращения времени простоя оборудования вся системная и эксплуатационная информация может передаваться в систему ПЛК посредством встроенных функций ведомого устройства DeviceNet.



OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды.
Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

РОССИЯ
ООО "ОМРОН Электроникс"
улица Правды, дом 26
Москва, Россия
Тел.: +7 495 648 94 50
Факс: +7 495 648 94 51/52
www.industrial.omron.ru

Австрия
Тел.: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Бельгия
Тел.: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Чешская Республика
Тел.: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Дания
Тел.: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Финляндия
Тел.: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Франция
Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Германия
Тел.: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Венгрия
Тел.: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Италия
Тел.: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Нидерланды
Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Норвегия
Тел.: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Польша
Тел.: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Португалия
Тел.: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Испания
Тел.: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Швеция
Тел.: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Швейцария
Тел.: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Турция
Тел.: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Великобритания
Тел.: +44 (0) 870 752 0861
www.industrial.omron.co.uk

Ближний Восток и Африка
Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.eu

Другие представительства Omron
www.industrial.omron.eu

Авторизованный дистрибьютор:

Системы управления

- Программируемые логические контроллеры
- Программируемые терминалы
- Удаленные устройства ввода/вывода

Системы динамического управления и приводы

- Контроллеры динамического управления
- Сервосистемы
- Преобразователи частоты

Компоненты управления

- Регуляторы температуры
- Источники питания
- Таймеры
- Счетчики
- Программируемые реле
- Цифровые измерители
- Электромеханические реле
- Устройства контроля
- Твердотельные реле
- Концевые выключатели
- Кнопочные выключатели
- Переключатели низкого напряжения

Измерения и безопасность

- Фотоэлектрические датчики
- Индуктивные датчики
- Датчики давления и емкостные датчики
- Разъемы
- Датчики перемещения/измерения расстояния
- Системы технического зрения
- Сети системы безопасности
- Датчики безопасности
- Реле/блоки реле блокировки
- Дверные выключатели обеспечения безопасности