

# Product News

Осень 2006



## МОДУЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ EJ1

Управление и связь

>>> Стр. 4

## СЕРИЯ E3ZM В КОРПУСЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Гигиеничный корпус, устойчивый к детергентам

>>> Стр. 9

## СВЕТОВЫЕ БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ F3S-TGR-KXC

Созданы для систем штабелирования грузов

>>> Стр. 14

## СЕРВОСИСТЕМА JUNMA ML-2

Новый подход к упрощению сервопривода

>>> Стр. 15

Никаких остановок, никаких сбоев, просто создавайте...



## Продукты и решения для успешного производства

Дорогие читатели,

вновь мы с радостью и удовольствием представляем на Ваш строгий суд свои самые последние продукты и технические решения.

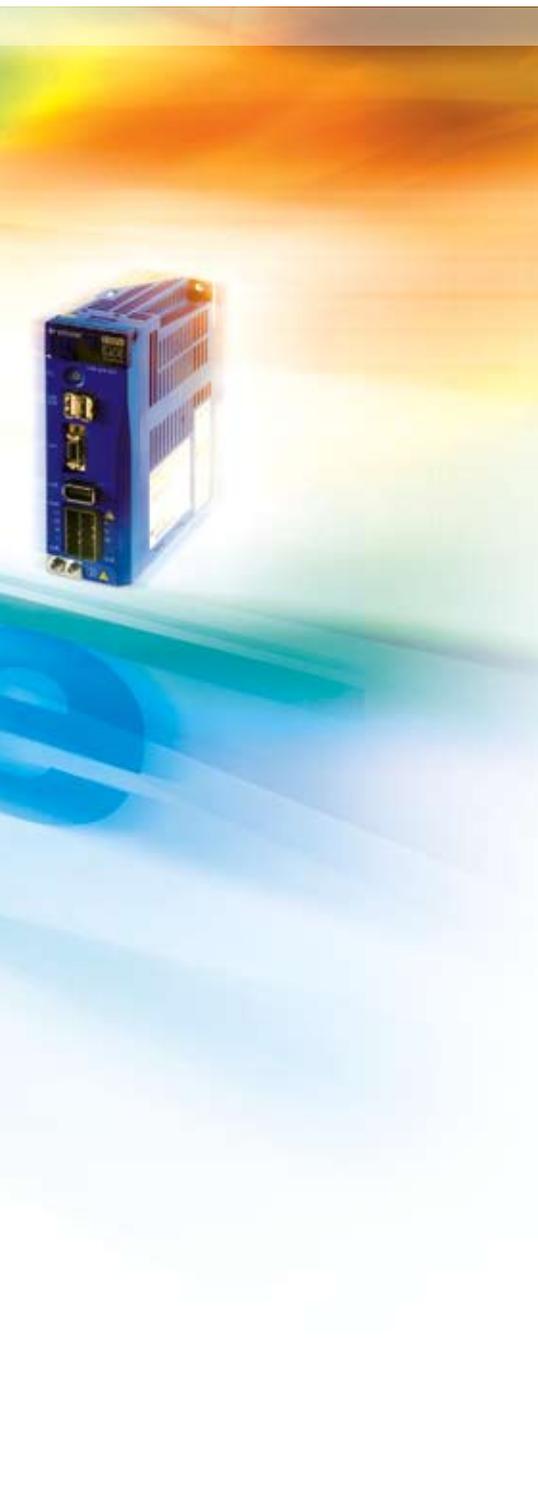
“Сделано из нержавеющей стали” – главное свойство наших новых датчиков - компактного фотозлектрического датчика E3ZM и датчика приближения E2FM.

В области управления перемещениями сервопривод Jnpna карманного размера не имеет себе равных по компактности и простоте в использовании. Линейка продуктов Tajexia для многоосного управления перемещениями пополнилась новыми модулями - модулем гибкого управления осями и модулем интерфейса DeviceNet.

Новый модульный регулятор температуры серии EJ1 – очередное доказательство уверенного продвижения Omron на рынке гибких многоконтурных регуляторов температуры.

И последняя, хотя и не менее важная информация! Вышла в свет новая версия нашего программного пакета CX-One, незаменимого средства комплексной автоматизации, известного своей открытостью и удобством в использовании.

Наслаждайтесь нашей новой продукцией, а чтобы узнать о ней больше, посетите наш сайт: [www.omron-industrial.com](http://www.omron-industrial.com)



#### **4 Системы управления**

- 4 Модульный регулятор температуры EJ1
- 5 ПЛК серии CS1 на плате для ПК
- 6 Серия NS поддерживает сторонние ПЛК
- 7 CX-One V2.1

#### **8 Датчики**

- 8 Лазерные датчики серии E3Z
- 9 Серия E3ZM в корпусе из нержавеющей стали
- 10 Индуктивные датчики приближения E2FM
- 12 Миниатюрные фотоэлектрические датчики E3T-FL
- 13 Фотоэлектрический усилитель E3X-DA□-S для дистанционного сбора данных

#### **14 Системы безопасности**

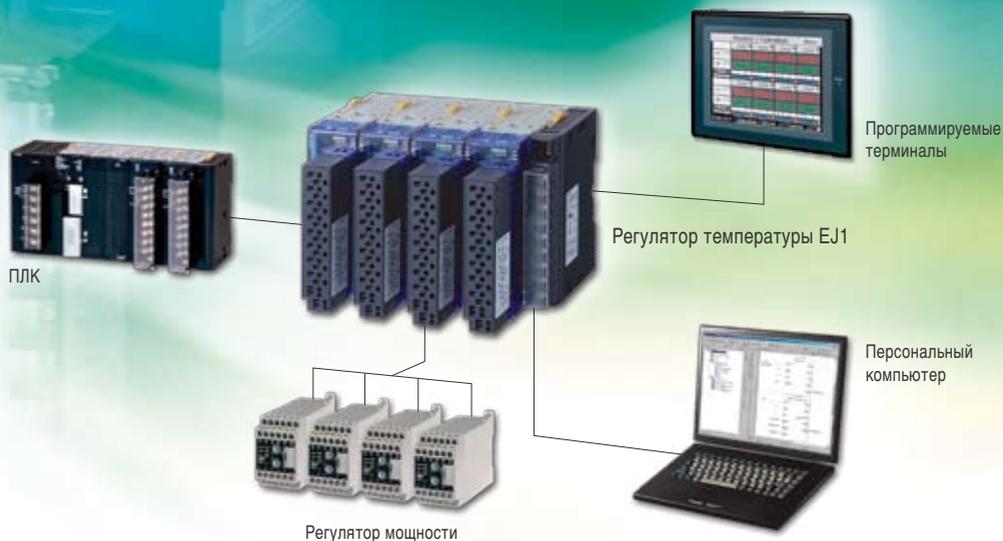
- 14 Световые барьеры безопасности F3S-TGR-KXC

#### **15 Приводная техника**

- 15 Сервосистема Junma ML-2

#### **16 Новости Omron**

- 16 Семейство SmartSlice
- 17 Сервопривод Junma с импульсным входом  
Контроллер динамического управления Trajexia
- 18 Клеммы "push-in" для серии G2RV Реле G7Z с высокой коммутационной способностью
- 19 Цифровое многоканальное устройство защиты S8M.  
Источники питания S8VM



## Управление и связь

EJ1 – это модульный многоканальный регулятор температуры. В нем применен уникальный алгоритм регулирования по градиенту (перепаду) температуры (GTC), созданный компанией Omron специально для управления сложными температурными профилями. Кроме того, EJ1 может легко и без какого-либо программирования участвовать в обмене данными с ПЛК и программируемыми терминалами производства Omron и других фирм.

Помимо этого, в EJ1 реализованы все умные и одновременно простые в применении технологии регулирования температуры, такие как “2-ПИД”, обработка возмущений и разнообразные способы настройки.

### Свойства и преимущества:

- Расширенные возможности настройки благодаря поддержке высокоскоростной связи, не требующей программирования
- Простой монтаж в один ряд с помощью боковых разъемов
- Модели с клеммами под винт и с безвинтовыми клеммами с пружинными зажимами
- Мощное программное обеспечение с поддержкой интеллектуальных активных компонентов (SAP) и библиотек интеллектуальных функциональных блоков
- Одно устройство поддерживает входные сигналы от датчиков температуры различного типа (Pt, термопара, mA, V)
- Регулирование по градиенту температуры



**Свойства и преимущества:**

- Функционально завершенный ПЛК серии CS1 в слоте PCI вашего ПК
- Встроенный ведущий модуль сети DeviceNet
- Поддерживаются все стандартные модули расширения входов/выходов для ПЛК CS1
- Может работать автономно от внешнего источника питания
- Совместная память для простого доступа к данным из пакета программ CX-One

## ПЛК CS1 на плате для ПК = надежность проверенной временем технологии ПЛК + гибкость и универсальность персонального компьютера

С помощью карты ПЛК CS1 всю мощь и надежность ПЛК Omron можно полностью интегрировать в обычный ПК. По своей скорости и емкости памяти плата ПЛК ничем не отличается от ЦПУ CS1G-CPU45H и обладает такими стандартными для ПЛК свойствами, как наличие резервной батареи и возможность сохранения программы и данных на карту памяти CompactFlash. ПЛК на плате для ПК обменивается данными со "своим" ПК посредством совместно используемой памяти, доступ к которой возможен из приложений CX-One компании Omron.

Функции ведущего модуля DeviceNet позволяют управлять любыми удаленными узлами ввода/

вывода сети DeviceNet, например такими, как модули SmartSlice производства Omron. А дополнительная плата расширения позволит подключить стандартную стойку расширения ввода/вывода серии CS1, в которую могут быть установлены любые из существующих модулей входов/выходов семейства CS1.

Чтобы карта ПЛК работала надежно и не зависела от ПК-"носителя", ее можно запитать отдельно. В этом случае работа карты ПЛК не прервется и управление процессом будет продолжено даже при отключении ПК, в который эта карта ПЛК установлена.





ПЛК марки X

## Терминалы серии NS подключаются к ПЛК Siemens и Mitsubishi

Теперь программируемые терминалы серии NS можно легко подключать к ПЛК серии S7-300 производства Siemens, а также к ПЛК серий FX, Q и A производства Mitsubishi.

Вот и настал тот день, когда производители серийного оборудования могут совместить прочность, надежность и великолепное качество графики, свойственные серии NS, с достоинствами ПЛК популярных серий. Отныне к адресному пространству сторонних ПЛК можно обращаться непосредственно из CX-Designer - пакета для разработки человеко-машинных интерфейсов. Это значит, что больше нет необходимости составлять сложные таблицы соответствия адресов.

Очень скоро список поддерживаемых сторонних ПЛК популярных марок будет расширен.

### Свойства и преимущества:

- Подключается к S7-300
- Подключается к FX, Q и A от Mitsubishi
- Адресация сторонних ПЛК полностью поддерживается в CX-Designer

### Свойства серии NS:

- Высокая четкость и быстрое переключение экранов
- Поддержка всех европейских языков, а также кириллицы и азиатских алфавитов
- Простое протоколирование с возможностью хранения данных на карте памяти CompactFlash
- До 60 Мбайт встроенной памяти для создания великолепных приложений
- 3-х летняя гарантия

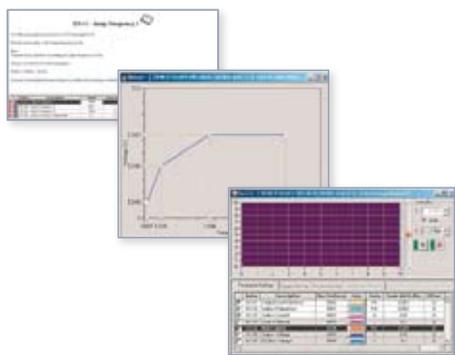


**Новые свойства и преимущества:**

- Открытая архитектура FDT
- Новые языки программирования стандарта IEC
- Открытая база общих тегов

## Одно программное обеспечение для всей системы управления

Последняя версия пакета программ CX-One обладает рядом важных достоинств, нацеленных на сокращение времени простоя оборудования.



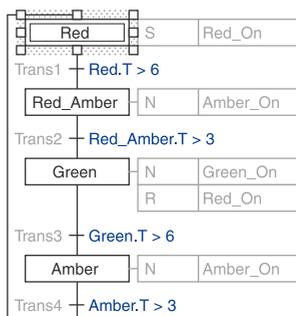
### Открытая архитектура конфигурирования на базе FDT/DTM

Если используемые вами стандартные или специальные устройства включены в сеть Comport или Profibus, конфигурацию и функциональность любого из этих устройств можно полностью редактировать, просматривать, контролировать, считывать или загружать из единой программы, через единое соединение.

Благодаря открытости архитектуры вы можете включать в свой проект абсолютно любое устройство, без каких-либо ограничений. Выгода налицо – функциональность сложных устройств расширяется, а конфигурировать, управлять и обслуживать их становится легче, что сокращает затраты на обучение персонала.

### Новые языки программирования

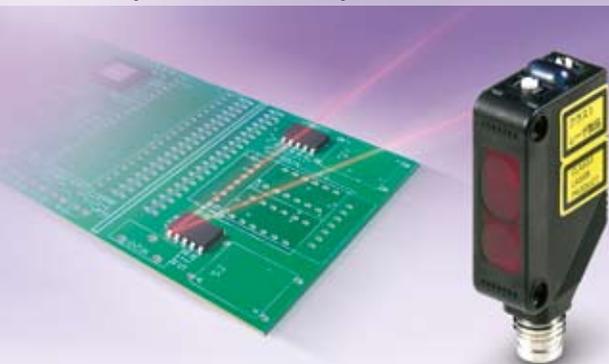
Добавлен язык программирования SFC, полностью соответствующий спецификациям IEC. Совмещая непревзойденную в своем классе функциональность с подлинной простотой в использовании, данный язык позволяет легко программировать даже очень сложные задачи. Другим новшеством является возможность запрограммировать полностью всю задачу на языке ST, что должно облегчить жизнь новому поколению инженеров - программистов ПЛК.



### Открытый доступ к базе общих тегов

Чтобы дополнительно упростить работу над объемными проектами, совместное использование тегов внутри проекта стало еще более простым. Применяв последние технологии в области программного обеспечения, Omron упростил создание тегов и их совместное использование во всех проектах, что должно сократить количество допускаемых ошибок и ускорить программирование.

## Лазерные датчики серии E3Z



### Свойства и преимущества:

- Лазер класса 1 для максимальной защиты пользователя
- Подавление дальней зоны (BGS) при минимальной ошибке темного/светлого (< 1,5% при 100 мм)
- Увеличенное расстояние срабатывания: BGS: до 300 мм, на отражение от рефлектора: до 15 м, на пересечение луча: до 60 м
- Тонкий видимый луч облегчает юстировку

## Компактный и точный

Серия лазерных датчиков E3Z, объединяющая модели с оптическими системами различного типа (с подавлением дальней зоны (BGS), на пересечение луча, на отражение от рефлектора), отлично подходит для точного определения положения и обнаружения мелких объектов - задач, широко распространенных при производстве полупроводников, а также в упаковочной и фармацевтической отраслях.

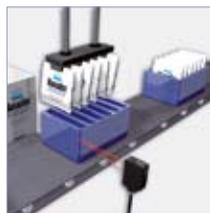
Лазерная серия E3Z отличается повышенным расстоянием срабатывания и использует лазеры красного цвета, относящиеся к Классу 1 (класс обычных светодиодов). Это существенно повышает безопасность пользователей (снижая вероятность поражения глаз).

Применение новой, запатентованной технологии высокоточного центрирования луча сводит к минимуму разъюстировку оптической оси. Более того, модели с функцией BGS отличаются минимальной ошибкой соотношения уровней темного/светлого, не превышающей величины 1,5% при 100 мм, что обеспечивает исключительную стабильность обнаружения и функционирования.

### Информация для заказа

Лазерные датчики E3Z	
Датчик на пересечение луча	E3Z-LT86
Датчик на отражение от рефлектора, с фильтрами поляризации	E3Z-LR86
С подавлением дальней зоны	E3Z-LL86

Тонкий видимый луч



Незначительная ошибка темного/светлого



Высокая степень невосприимчивости к окружающему освещению



## Серия E3ZM в корпусе из нержавеющей стали



## Свойства и преимущества:

- Корпус из высококачественной нержавеющей стали марки SUS 316L отличается исключительно высокой стойкостью к коррозии и износу
- Сертификат IP69k – стойкость к омыванию струей воды под давлением
- Сертификат Ecolab – стойкость к моющим средствам

## Гигиеничный корпус, устойчивый к детергентам

Обладая всеми свойствами нашей стандартной серии E3Z, датчики E3ZM выпускаются в корпусе из высококачественной нержавеющей стали марки SUS 316L.

Для серии характерна необычайно высокая стойкость к коррозии и износу, поэтому она идеально подходит для применения в системах, необходимым условием в которых являются высокая гигиена и стойкость к воздействию агрессивных моющих средств, как, например, в пищевой промышленности.

Герметичный корпус также обеспечивает защиту от воздействия воды под высоким давлением в соответствии с требованиями IP69K.

Высокая стойкость  
к моющим средствам



Сертифицировано



Высочайшая  
водостойкость



## Информация для заказа

E3ZM из нержавеющей стали	
На пересечение луча	E3ZM-T86
На отражение от рефлектора	E3ZM-R86
На диффузное отражение	E3ZM-D86
С подавлением дальней зоны	E3ZM-LS86



## Индуктивные датчики приближения E2FM



0,8  
Утолщенная рабочая поверхность датчиков E2FM продлевает срок службы в 20 раз



0,2  
Обычный датчик

### Нулевая вероятность неисправности

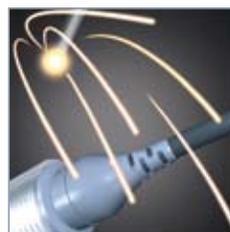
Иногда мелочи имеют огромное значение. Пусть датчик приближения - миниатюрный и относительно недорогой прибор, но его поломка может обернуться серьезной проблемой для вас и вашего предприятия, став причиной дорогостоящего простоя оборудования, срыва срока поставки, упущенной прибыли и потери деловой репутации.

Никогда не полагайтесь на случай, даже если речь идет о мелочах. Таков наш принцип! При создании индуктивных датчиков приближения серии E2 мы ставим задачу свести вероятность возникновения неисправности к нулю. Другими словами, мы стремимся исключить всякую возможность ее возникновения. Мы конструируем датчики таким образом, чтобы они могли выдержать самые неблагоприятные условия, в каких они только могут оказаться во время работы.

Мы осуществляем жесточайший контроль в процессе их производства, проводя строгую проверку на каждом этапе, чтобы гарантировать непревзойденное качество и надежность. Мы подвергаем их самым жестким видам испытаний из всех ныне известных в промышленности. Мы не на словах, а не деле подтверждаем, что датчики серии E2 – это естественный выбор для системы, в которой отказы недопустимы.



Присутствие металлической стружки не отражается на работе датчика



Кабель, устойчивый к брызгам металла при сварке



### Корпус из нержавеющей стали для самых жестких производственных условий

Датчики серии E2FM в корпусе из нержавеющей стали - отличный выбор для применения в самых жестких производственных условиях, например, на таком оборудовании, как металлорежущие станки. Прочный корпус этих датчиков, целиком выполненный из нержавеющей стали, обладает чрезвычайной стойкостью к ударам, износу, агрессивным химикатам и маслам.

При толщине рабочей поверхности 0,8 мм, что в четыре раза больше, чем у обычных датчиков приближения из нержавеющей стали, датчики серии E2FM в 20 раз прочнее и выносливее. Это подтверждено испытаниями на стойкость к продолжительному ударному воздействию, в ходе которых рабочая поверхность обычных датчиков из нержавеющей стали разрушалась уже после 10000 ударов, в то время как рабочая поверхность датчиков серии E2FM оставалась неповрежденной даже после 250000 ударов. Датчики также оснащены специальным кабелем повышенной прочности, стойким к воздействию брызг металла при сварке. Вот почему, когда прочие их нержавеющие "собратья" уже давным-давно будут отправлены в мусорное ведро, датчики E2FM по-прежнему останутся в строю и будут еще долго нести свою службу в самых тяжелых рабочих условиях.

Кстати, благодаря применению оптимальной низкочастотной импульсной модуляции датчики серии E2FM не восприимчивы к мелкой металлической стружке, налипающей на рабочую поверхность при сверлении и резке металла, поэтому их можно чистить гораздо реже по сравнению с обычными датчиками. Производственный процесс, таким образом, будет прерываться только на время обычных циклов мойки и обслуживания.

### Свойства и преимущества:

- Корпус и чувствительная поверхность полностью из стали марки SUS303
- Оптимальная частотная модуляция для устранения восприимчивости к металлическим стружкам
- Огнестойкий кабель для повышения защиты от повреждения при дуговой сварке

Стойкость к мощным средствам и чистке под высоким давлением, подтвержденная сертификатом



### Информация для заказа

#### Датчики E2FM, 3-пров., для пост. тока, модели с разъемом M12

Вид (экранированные)	Расстояние срабатывания	Тип выхода	Модель
M8	1,5 mm	3-проводн., для пост. тока, PNP	E2FM-X1R5B1-M1
M12	2 mm		E2FM-X2B1-M1
M18	5 mm		E2FM-X5B1-M1
M30	10 mm		E2FM-X10B1-M1



#### Свойства и преимущества:

- Мощный точечный светодиод сверхмалых размеров для монтажа в ограниченном пространстве
- Тонкий корпус толщиной 3,5 мм
- Импульсная синхронизация для надежной работы в условиях воздействия внешнего освещения
- Подавление дальней зоны (BGS) в одной плоскости, с высокой степенью повторяемости даже для объектов разного цвета



## Высокая точность измерения при размере с почтовую марку

Датчик E3T-FL выполнен в корпусе размером с почтовую марку, толщиной всего 3,5 мм. Это первый в мире датчик, обеспечивающий высочайшую точность измерения при таких миниатюрных размерах. Новаторский способ установки светодиода позволил реализовать стабильное подавление дальней зоны, благодаря чему надежное обнаружение объектов разного цвета достигается даже при наличии мешающего внешнего освещения и объектов на заднем плане.

#### Монтаж методом перевернутого кристалла – впервые в промышленности

Метод перевернутого кристалла – основной способ монтажа миниатюрных ИС без заключения их в пластиковый корпус – позволил нам создать

E3T-FL таким миниатюрным и тонким. Даже при наличии двухэлементного приемника света на печатной плате и ИС обработки сигналов с противоположной стороны ширина E3T-FL составляет всего 3,5 мм. Монтаж ИС методом перевернутого кристалла позволил свести занимаемый ею объем к абсолютному минимуму.

#### Технология высокоточного центрирования

Расстояние срабатывания E3T-FL искусно контролируется с помощью технологии высокоточного центрирования, выравнивающей оптические оси нескольких элементов. Линза приемника света, имеющая оригинальную тонкостенную конструкцию, автоматически перестраивается, что сводит флуктуации расстояния срабатывания к минимуму.



Минимальная ошибка темного /светлого



Оригинальная форма линзы приемника света для высокоточного центрирования



Новая технология монтажа для надежного подавления дальней зоны при толщине корпуса 3,5 мм

## Фотоэлектрический усилитель E3X-DA□-S для дистанционного сбора данных

### Свойства и преимущества:

#### E3X-DA□-SE-S

Удаленный фотоэлектрический усилитель – обучи и работай!

- Обучение нажатием одной кнопки
- Обзор датчиков одним взглядом, из одной центральной точки

#### E3X-DA□-AT-S

Удаленный фотоэлектрический усилитель с автоматической компенсацией:

- Динамическое управление порогом для компенсации снижения мощности излучения (загрязнения линз)

## Научи и работай – готовность к измерению с первого взгляда

Фотоэлектрический усилитель E3X-DA□-S для дистанционного сбора данных существенно снижает трудоемкость настройки и технического обслуживания датчиков по сравнению с обычными системами измерения с компактными датчиками.

Датчики, как правило, устанавливаются в самых разных местах производственного участка, и добраться до них в последствии бывает очень нелегко.

В системе с волоконно-оптическими датчиками семейства E32 производства Omron измерительная информация от всех датчиков поступает на усилители E3X, размещенные в одной центральной точке. Любые операции, связанные с настройкой и проверкой функционирования, могут быть легко выполнены из этой точки, что существенно ускоряет настройку датчиков.

А усилитель E3X-DA□-SE-S с возможностью обучения нажатием всего одной кнопки даже еще больше упрощает и ускоряет процедуру настройки, превращая её в игру под названием “Научи и работай”. Настраивайте и перенастраивайте все датчики своего оборудования централизованно, несколькими нажатиями кнопки.

Помимо простоты в использовании, свойственной стандартным моделям, E3X-DA□-AT-S обеспечивает высочайшую степень стабильности сигнала, сохраняя работоспособность оборудования даже при изменении рабочих условий. Функция динамического управления порогом (АТС) компенсирует загрязнение линз. Специальный выход заранее сигнализирует о возможной потере работоспособности, позволяя спланировать чистку и обслуживание таким образом, чтобы они пришлись на паузу между производственными циклами.



**Свойства и преимущества:**

- Защита тела
- Соответствует стандарту безопасности EN 61496 (Тип 2 и Тип 4)
- Активно-пассивные 2-х, 3-х и 4-х лучевые системы
- Функция селективного пропуска объектов целиком встроена
- Ширина барьера до 6 м
- Высота защитного барьера 500, 800 и 900 мм
- Расстояние между лучами 500 мм (2 луча), 400 мм (3 луча), 300 мм (4 луча)

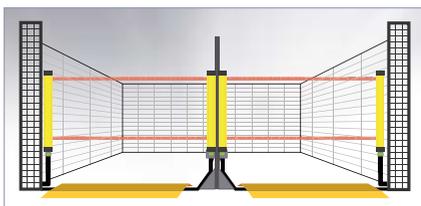
## Создано для систем штабелирования грузов

Последняя разработка Omron в области световых барьеров безопасности, серия F3S-TGR-SBx-KxC – это идеальное решение для систем штабелирования грузов на поддонах.

Серия объединяет устройства обеспечения безопасности Типа 2 и Типа 4, а особенность ее в том, что излучатель и приемник света у этих устройств встроены в один блок, образуя активно-пассивную систему, вторым элементом которой является простой отражатель, расположенный с противоположной стороны светового барьера.

Это существенно упрощает установку и снижает затраты.

Кроме того, в продукты данной серии целиком встроена функция селективного пропуска объектов, предотвращающая автоматическое отключение оборудования в том случае, когда световые лучи пересекают груз, уложенный на поддон. Это еще больше упрощает монтаж, поскольку сокращается количество подключаемых цепей и отпадает необходимость в отдельном блоке управления селективным пропуском.



Модель на пересечение луча



Активно-пассивная система: Не требуется тянуть кабель к центральной стойке, не требуется защищать кабели, отсутствует вибрация





### Новый подход к упрощению сервопривода

Сверхкомпактные сервоприводы серии Junma ML-2 воплощают в себе наше передовое ноу-хау в области сервоуправления и устанавливают новую планку компактности приводных устройств.

Вполне возможно, что Junma является первым в мире сервоприводом, абсолютно не нуждающимся в настройке и программировании. Более того, в него уже встроена шина динамического управления MECHATROLINK.

Используя Junma, вы можете освободить до 30% полезного пространства в шкафу и сэкономить до 50% времени при прокладке кабелей и настройке.

#### Свойства и преимущества:

- Сервопривод карманного размера с основанием 12 x 5 см
- Работает без предварительной настройки и программирования
- Встроенная шина управления перемещениями MECHATROLINK сокращает затраты на кабель и позволяет производить конфигурирование и диагностику сервопривода дистанционно
- Высокий пусковой момент: 300% за 3 сек.
- Быстрый отклик по крутящему моменту: 250 мкс
- Переключатель выбора узла
- Порт MECHATROLINK-II
- Разъем для входов/выходов
- Разъем для подключения энкодера
- Разъемы для напряжения питания



## Omron держит вас в курсе событий...

В этой части выпуска вы найдете последние новости о наших новых продуктах для измерения, контроля, визуализации, управления перемещениями и компоновки шкафов автоматики.

Безусловно, Omron предлагает гораздо большее разнообразие продуктов, чем представлено в этом журнале, посвященном новостям. Дополнительную информацию об услугах и областях специализации нашей компании вы можете получить из наших каталогов или на нашем сайте по адресу [www.omron-industrial.com](http://www.omron-industrial.com).



### Семейство SmartSlice

#### SmartSlice - интеллект, на который можно положиться

Система удаленного ввода/вывода SmartSlice компании Omron пополнилась двумя модулями высокоскоростного счета.

Счетчик GRT1-CP1-1 способен работать с импульсными последовательностями или сигналами инкрементного энкодера. Он снабжен входом сброса и одним управляющим выходом и может применяться, например, в системах точного дозирования. Счетчик/позиционер GRT1-CP1-L дополнительно поддерживает сигналы уровня линейного усилителя частотой 100 кГц. Со своим многофункциональным

#### Свойства и преимущества:

- Одноканальные модули-счетчики
- Входная частота до 100 кГц
- Входы уровня 24 В или уровня RS422 (драйвер линии)
- Многоцелевое назначение
- Вход и быстрые выходы встроены
- Сокращение дорогостоящих простоев

входом управления и двумя аппаратными выходами он отлично подходит для задач, требующих простого и одновременно точного позиционирования, например, для управления скоростью по принципу "высокая"/"низкая" в системе с инвертором, на который подаются команды "пуск"/"стоп".

Оба новых модуля обладают такими общими для всех продуктов SmartSlice функциями, как учет времени наработки, подсчет операций по входам/выходам и сигнализация ошибок.

Чтобы узнать больше, посетите [www.SmartSlice.info](http://www.SmartSlice.info).

## Сервопривод Jmra с импульсным входом



Больше никакой настройки параметров! Экономьте место и время.

### Новые свойства и преимущества:

- Сверхкомпактный размер: экономия места 44%
- Используется технология “ненастраиваемого привода” компании Yaskawa. Сервопривод в настройке параметров не нуждается.
- Выходная мощность от 100 до 750 Вт
- Сервопривод с импульсным входом для управления положением и скоростью
- Разрешение по положению 8192 импульсов/оборот
- Выгодное соотношение цена/производительность

## Контроллер динамического управления Trajexia



### В линейку продуктов Trajexia добавлено два новых модуля

#### Модуль гибкого управления осями

Модуль гибкого управления осями (Flexible Axis) обеспечивает полное управление двумя исполнительными устройствами через аналоговый или импульсный выход. Модуль поддерживает основные протоколы связи с абсолютными энкодерами, что позволяет подключать к системе внешний энкодер.

#### Модуль интерфейса DeviceNet

Коммуникационные возможности Trajexia расширились с появлением нового модуля интерфейса DeviceNet, который может быть использован даже в уже существующих системах, что очень удобно в случае, если ваше оборудование отличается разнообразием сетевых архитектур.

### Новые свойства и преимущества:

#### Гибкое управление осями

- Полный контроль над двумя осями
- Замкнутый аналоговый контур регулирования и выход импульсной последовательности для каждой оси
- Поддержка абсолютных энкодеров с интерфейсами SSI, Endat и Tamagawa

#### DeviceNet

- Возможность подключения Trajexia к DeviceNet
- Поддержка новейших функций компании Omron в качестве ведомого устройства сети DeviceNet

## Аксессуары для G2RV



### Аксессуары для G2RV сокращают время настройки

Еще совсем недавно мы объявляли о выпуске первого реле шириной 6 мм с выводами повышенной жесткости, а теперь мы предлагаем полный набор дополнительных принадлежностей для этих реле, которые упростят подключение цепей и ускорят монтаж и наладку системы.

В предлагаемый ассортимент входит полный набор соединительных мостиков различной расцветки и с различным количеством штырьков (серия P2RVM),

#### Новые свойства и преимущества:

- Модуль сопряжения с ПЛК быстро подключает сразу 8 реле
- Интерфейсные кабели для ПЛК различной длины и конструкции
- Нестандартные интерфейсные кабели для ПЛК изготавливаются под заказ
- Соединительные мостики красного, синего и черного цвета; с 2, 3, 4, 10 и 20 выводами

а также модуль сопряжения с ПЛК (P2RVC-8-O-F). Последний существенно упрощает подключение G2RV-SL700 к ПЛК, позволяя устанавливать одновременно до восьми реле. Для быстрого подключения интерфейсных цепей (нескольких) ПЛК непосредственно к промышленному ПЛК, например, к CJ1 производства Omron, предлагаются разнообразные кабели.

## Реле G7Z с высокой коммутационной способностью



#### New features and benefits:

- Коммутируемый ток 160 А (номинальный ток 40 А / 4 полюса)
- Коммутируемое напряжение 440 В~
- Функции защиты с зеркальными контактами различной конфигурации
- Потребляемая мощность меньше 4 Вт
- Бесшумное переключение (70 дБ)

### Мощное реле с высокой коммутационной способностью

Компактное и недорогое реле серии G7Z отлично подходит для применения в инверторах, бесперебойных источниках питания, в цепях батарей солнечных и топливных элементов. В комбинации с блоком вспомогательных контактов оно соответствует требованиям EN 60947-4-1, предъявляемым к механизмам зеркальных контактов, а для упроще-

ния конструирования и снижения затрат блок контактов предлагается с различными конфигурациями контактов. Напряжение катушки 12 и 24 В=. Потребляемая мощность меньше 4 Вт. Реле легко крепится на DIN-рейку, благодаря чему оно идеально подходит для применения в промышленности.

## Цифровое многоканальное устройство защиты S8M



### Полный контроль над источником 24 В=

С устройством защиты S8M, максимальный ток срабатывания которого составляет 3,8 А на один канал (пороговый ток можно регулировать), ваша система будет полностью отвечать требованиям Класса 2 по UL. Это устройство способно контролировать до 4-х цепей. Дополнительно вы получаете управление последовательностью включения/отключения, функции отображения и сигнализации

#### Свойства и преимущества:

- Защита четырех цепей, до 4 А на канал
- Класс 2 по UL (макс. 3,8 А)
- Аварийное отключение по внешнему сигналу
- Оптимальное использование имеющейся мощности в процессе запуска после включения
- Прогнозирование технического обслуживания

аварий (например, отображение напряжения, выходного тока и продолжительности работы или сигнализация перегрева), а также возможность внешнего сброса. Все эти функции можно настроить с помощью кнопок на лицевой панели либо с помощью бесплатного сервисного ПО. Параметры можно защитить от изменения.

## Источники питания S8VM



#### Новые свойства и преимущества:

- Полный ряд моделей на различные мощности и выходные напряжения
- Функция защиты от аварий по питанию
- Широкий диапазон входных напряжений
- Унификация по высоте

### Дополнительные модели серии S8VM на 300/600/1500 Вт

Три одинаковые по высоте модели (высота составляет всего лишь 85 мм) завершают линейку источников питания S8VM. Теперь мы предлагаем полный ряд моделей в диапазоне от 15/30/50/100/150 Вт до 300/600-1500 Вт. В новых моделях предусмотрены вентиляторы, максимально предотвращающие перегрев внутренних элементов и гарантирующие заявленный срок службы приборов. Кроме того, в моде-

лях на мощность 300/600-1500 Вт реализована функция защиты, срабатывающая при возникновении недопустимого напряжения на выходе. Каждая модель выпускается с выходным напряжением 5 В, 12 В, 15 В или 24 В (модель 1500 Вт выпускается только с выходом 24 В). Универсальный вход допускает подачу напряжения в диапазоне 100 ... 240 В=.

**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.omron-industrial.com](http://www.omron-industrial.com)

**Представительство  
Омрон Электроникс в  
России**

123557, Россия, Москва,  
Средний Тишинский  
переулок,  
дом 28, офис 728  
Тел.: +7 495 745 26 64, 745 26 65  
Факс.: +7 495 745 26 80  
[www.omron-industrial.ru](http://www.omron-industrial.ru)

**Финляндия  
Omron Electronics Oy**

Metsänpojanukuja 5,  
FI-02130 Espoo  
Тел.: +358 (0) 207 464 200  
Факс.: +358 (0) 207 464 210  
[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

**Австрия**

Тел.: +43 (0) 1 80 19 00  
[www.omron.at](http://www.omron.at)

**Бельгия**

Тел.: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

**Чешская Республика**

Тел.: +420 234 602 602  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

**Дания**

Тел.: +45 43 44 00 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

**Финляндия**

Тел.: +358 (0) 207 464 200  
[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

**Франция**

Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00  
[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

**Германия**

Тел.: +49 (0) 2173 680 00  
[www.omron.de](http://www.omron.de)

**Венгрия**

Тел.: +36 (0) 1 399 30 50  
[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

**Италия**

Тел.: +39 02 326 81  
[www.omron.it](http://www.omron.it)

**Нидерланды**

Тел.: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

**Норвегия**

Тел.: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.omron.no](http://www.omron.no)

**Польша**

Тел.: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.omron.pl](http://www.omron.pl)

**Португалия**

Тел.: +351 21 942 94 00  
[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

**Испания**

Тел.: +34 913 777 900  
[www.omron.es](http://www.omron.es)

**Швеция**

Тел.: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

**Швейцария**

Тел.: +41 (0) 41 748 13 13  
[www.omron.ch](http://www.omron.ch)

**Турция**

Тел.: +90 (0) 216 474 00 40  
[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

**Великобритания**

Тел.: +44 (0) 870 752 0861  
[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

**Ближний Восток и Африка**

Тел.: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.omron-industrial.com](http://www.omron-industrial.com)

**Другие  
представительства  
Omron**

[www.omron-industrial.com](http://www.omron-industrial.com)

*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