Сенсорные панели серии XV: ЧМИ или ЧМИ-ПЛК, резистивные или инфракрасные

xSystem

Системы автоматизации, Решения и услуги. Всемирно известный бренд ПЛК увеличивает производительность машин и механизмов.

- **Встроенные ЧМИ-ПЛК**
- Модульные ПЛК
- Компактные ПЛК
- **ЧМИ**
- Удалённый ввод/вывод
- Управляющие реле

Информация о продукции
Сенсорные панели XV200/400

MOELLER

We keep power under control.

Панель управления – визитная карточка вашего оборудования

Приборы сигнализации и управления RMQ-Titan, сигнальные башни SL: инновационный дизайн и функциональность.

Moeller постоянно разрабатывает новые возможности устройств управления. Результат можно легко видеть: последние продукты предлагают привлекательный дизайн, высокое качество и множество функций. Эти устройства имеют элегантный стиль и интуитивно ясную функциональность. Весь спектр приборов имеет степень защиты как минимум IP 66 и спроектирован для жёстких промышленных условий. Благодаря использованию LED технологии RMQ-Titan обеспечивает более 100 000 часов непрерывнй работы.

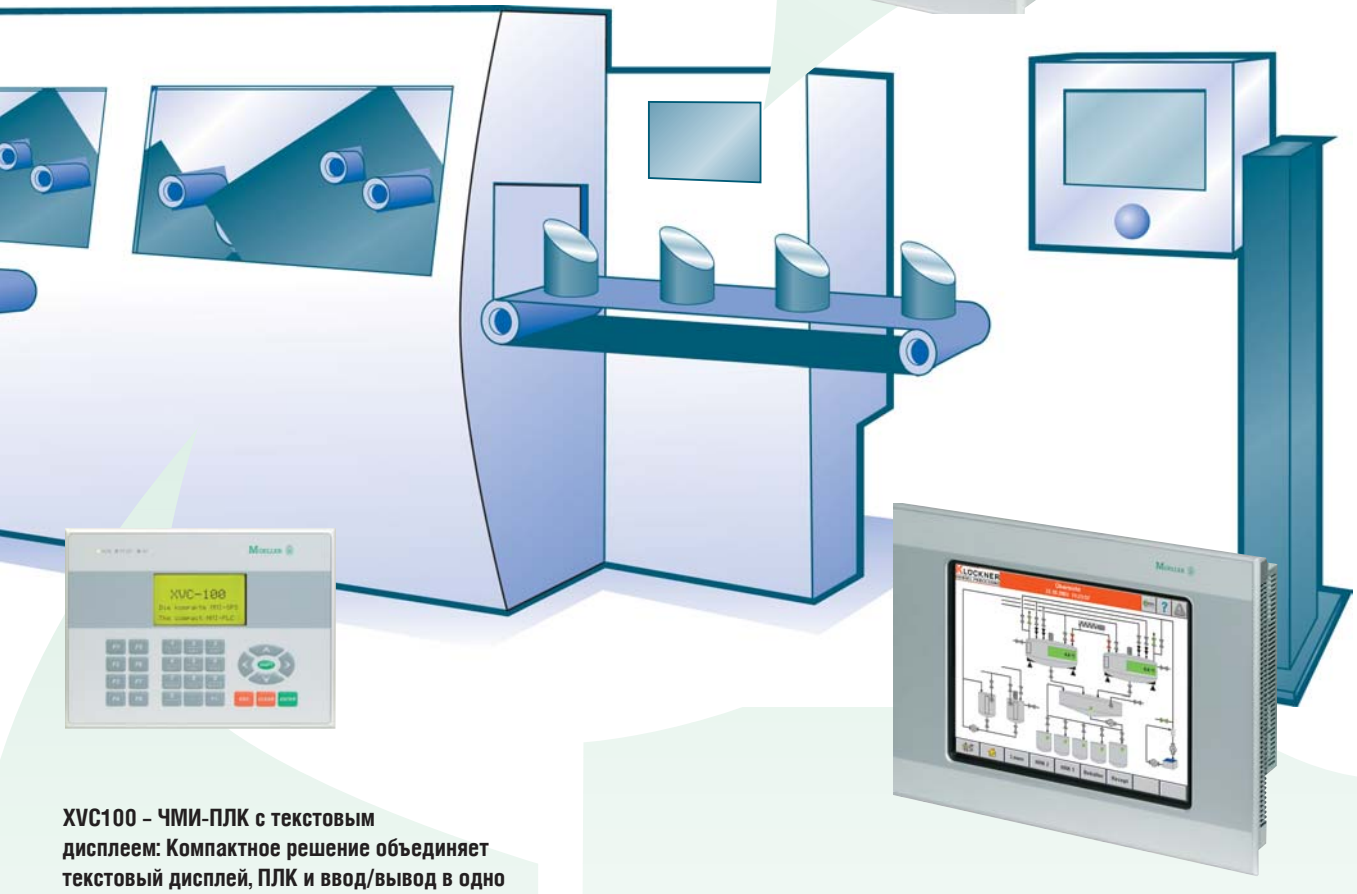
Управляющее реле EASY и многофункциональный дисплей MFD-Titan: гибкая интеграция сетевого использования компактных контроллеров и визуализации в распределённой системе автоматизации.

Когда дизайн системы управления машины или производственной линии – не только дело вкуса, но более серьёзное требование эргономики и подходов к управлению. Когда требуется упростить работу оператора и обеспечить интуитивно понятные возможности управления, тогда для управления следует использовать сенсорные панели оператора.

Оптимально спроектированные системы обеспечивают простую, надёжную и уверенную работу персонала и всего оборудования.

XV200 ЧМИ или ЧМИ-ПЛК:
Ориентированная на будущее система управления с превосходным соотношением цена/качество.

Новые сенсорные панели серии XV200 предлагают полностью графический LCD монохромный дисплей 5,7” с 4 уровнями серого, резистивную сенсорную технологию и массу коммуникационных и сетевых возможностей. Все устройства имеют такие функции как Ethernet и USB интерфейс. Три варианта устройства предлагают различные дополнительные интерфейсы: RS232, CAN или MPI. RS232 позволяет легко подключить к панели программируемые реле EASY или программируемые контроллеры серии PS4. CANopen интерфейс обеспечивает обмен данными с контроллерами XC100/200 или программируемыми модулями XN-PLC-CANopen. Интерфейс MPI обеспечивает простое подключение к контроллерам одного из ведущих производителей.



XVC100 – ЧМИ-ПЛК с текстовым дисплеем: Компактное решение объединяет текстовый дисплей, ПЛК и ввод/вывод в одно устройство

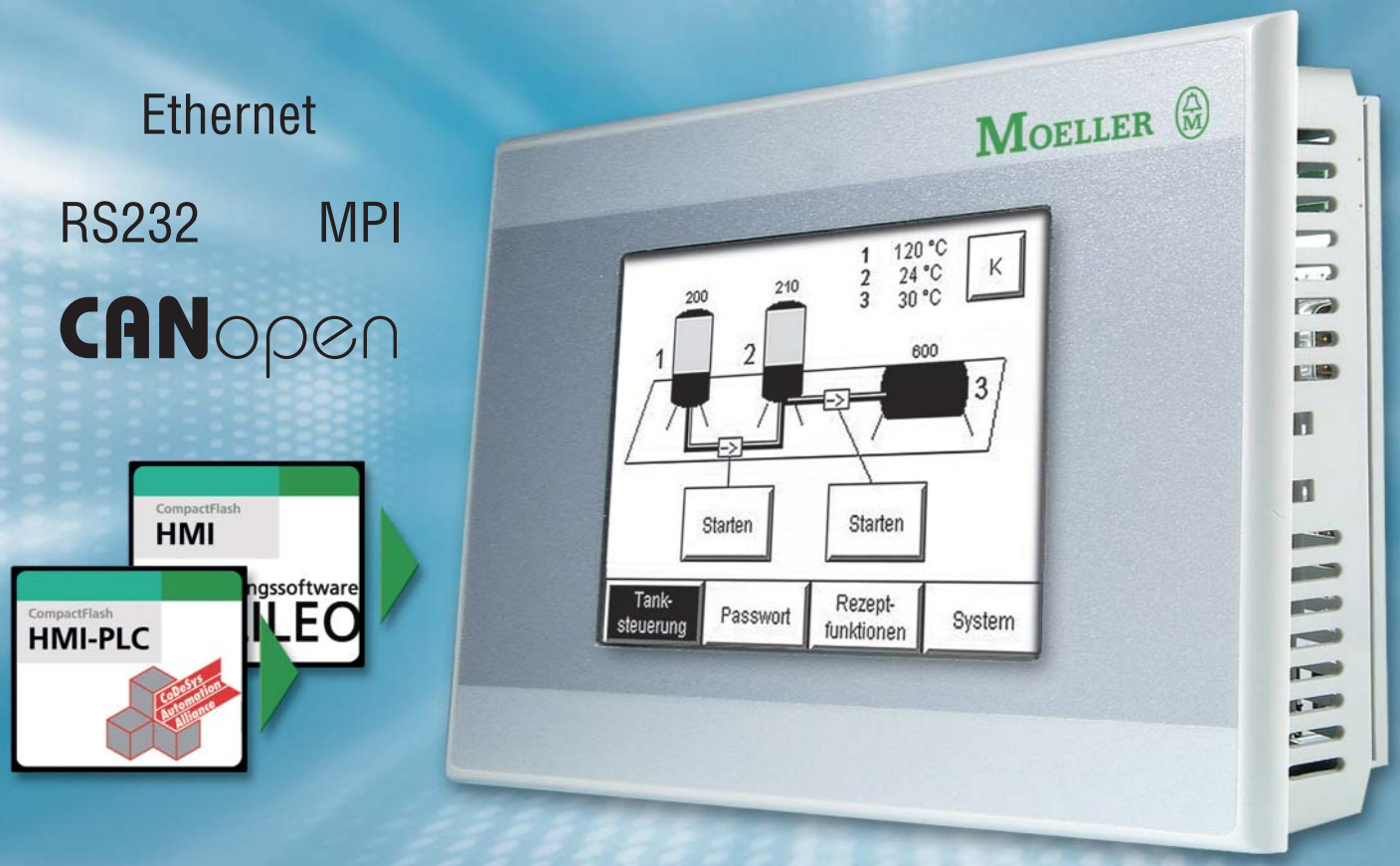
Важная особенность этого устройства - очень маленькая глубина. Поэтому они особенно необходимы в установках, где размер имеет большое значение. Благодаря их компактному дизайну и большому количеству встроенных входов/выходов, счётным и работающим с программными прерываниями входам, они изумительно подходят для машиностроительных решений.

XV400 – ЧМИ-ПЛК с сенсорным дисплеем: Несколько размеров экрана и богатый набор коммуникационных средств

Серия XV400 обеспечивает коммуникации CANopen, Ethernet, USB и RS232. Эти устройства предлагают максимум гибкости независимо от того используется ли устройство в качестве ЧМИ или ЧМИ-ПЛК.

Дополнительную гибкость придаёт наличие двух слотов для коммуникационных модулей. С помощью дополнительных коммуникационных модулей поддерживаются возможности PROFIBUS DP мастер/слейв, MPI, DeviceNet, Suconet K и другие.

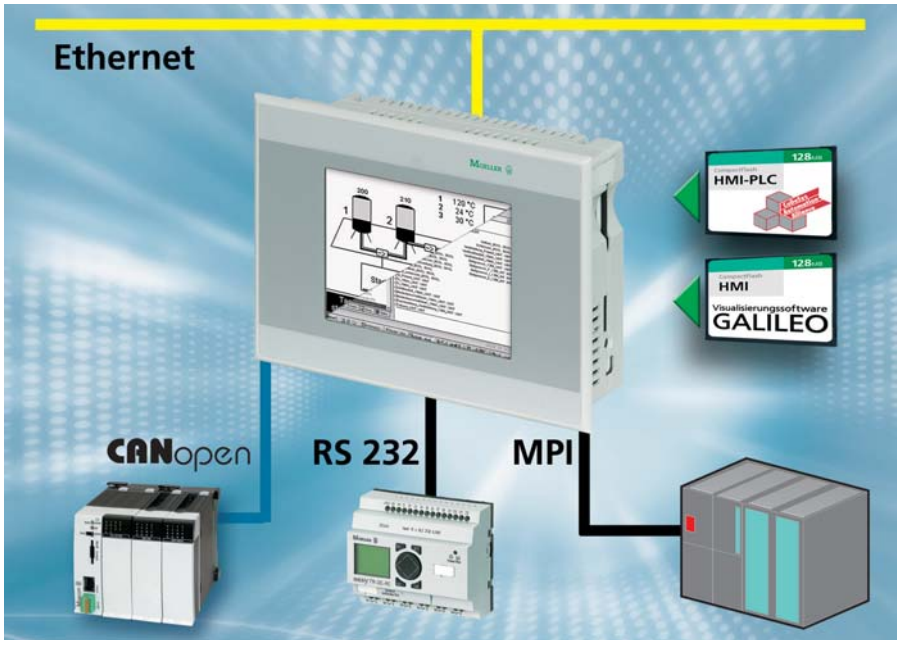
XV200 ЧМИ или ЧМИ-ПЛК с сенсорным дисплеем: превосходная цена для систем управления машин и механизмов.



Серия новых сенсорных панелей XV200 имеет полностью графический монохромный LCD дисплей, у которого размер экрана 5,7 дюймов и четыре уровня серого, резистивный сенсор и ряд коммуникационных и сетевых опций. Сенсорный дисплей имеет разрешение 320 x 240 пикселей и обеспечивает интуитивно понятный интерфейс для диалоговой работы с оператором, управления процессами и мониторинга. Имеется возможность поддержки до 100 языков в одном проекте и очень простая смена языка. 32 MB RAM памяти в устройстве, работающем с операционной системой Windows CE, и флэш память обеспечивают достаточный ресурс для данных и программ. Имеются также часы реального времени с буферной батареей, не требующей обслуживания. Во всех моделях встроены также Ethernet и USB интерфейсы. Дополнительные интерфейсы RS232, CANopen или MPI имеются в разных типах устройств.

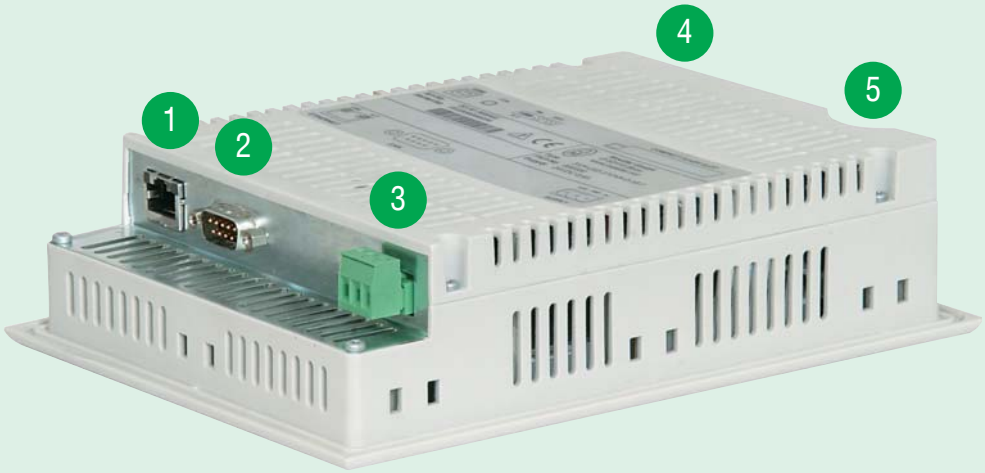
Гибкие коммуникационные возможности

Интерфейс RS232 позволяет без усилий подключить программируемое реле EASY или контроллер серии PS4. Обмен данными с контроллером XC100 или с программируемым шлюзом XN-PLCCANopen может выполняться через CAN интерфейс. MPI интерфейс предлагает дополнительные возможности для подключения к контроллерам других производителей.
Встроенный Ethernet обеспечивает быструю загрузку программ и простое подключение к устройствам управления xSystem с использованием протоколов UDP или TCP/IP или с помощью драйвера SymArti, входящего в состав CoDeSys. Также просто использовать промышленный Ethernet.
При необходимости XV200 может выполнять функции PLC для задач автоматизации.
Программирование выполняется в соответствии с IEC 61131-3 при использовании системы программирования XSoft-Professional основанной на CoDeSys.
Инструментальное средство для визуализации - XSoft-Galileo имеет множество особенностей, таких, как поддержка UNICODE, система паролей (200 уровней, 500 пользователей), On-line имитация проекта на ПК, функции тревог и истории событий, управление рецептами и функции принтера. Устройства удовлетворяют стандартам UL/CSA, что обеспечивает возможность их использования по всему миру. XV200 также подходят для использования в загрязнённой окружающей среде и спроектированы в соответствии с директивой ATEX 94/9/EC группа 22 Категория 3 D.



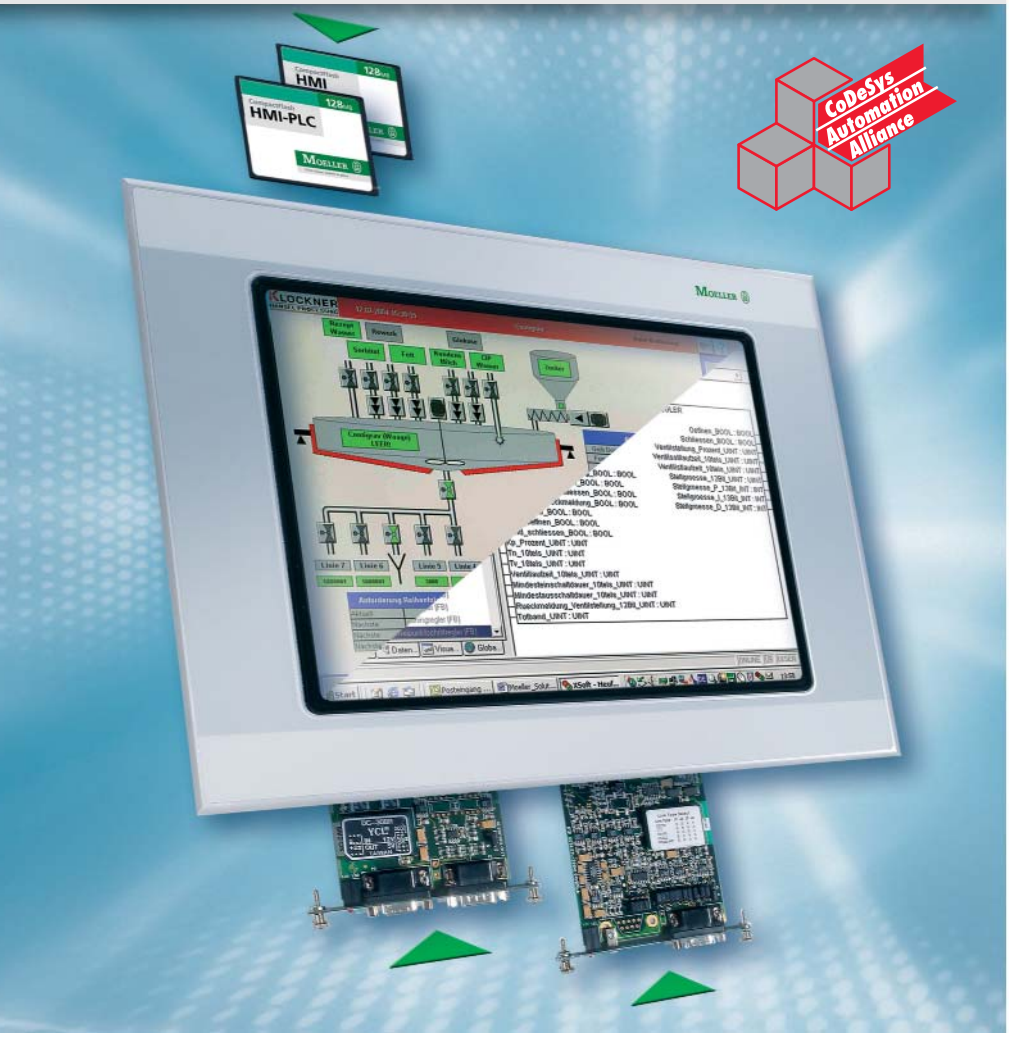
XV200: ЧМИ или ЧМИ-ПЛК со встроенными Ethernet и USB интерфейсами.
Имеется три варианта с дополнительными интерфейсами RS232, CANopen или MPI.

XV200 может функционировать в двух режимах - горизонтальном и вертикальном (с поворотом экрана на 90°). XV200 серия идеально подходит для промышленного применения в составе машин и механизмов благодаря маленькой монтажной глубине и хорошей степени защиты панели (IP65).



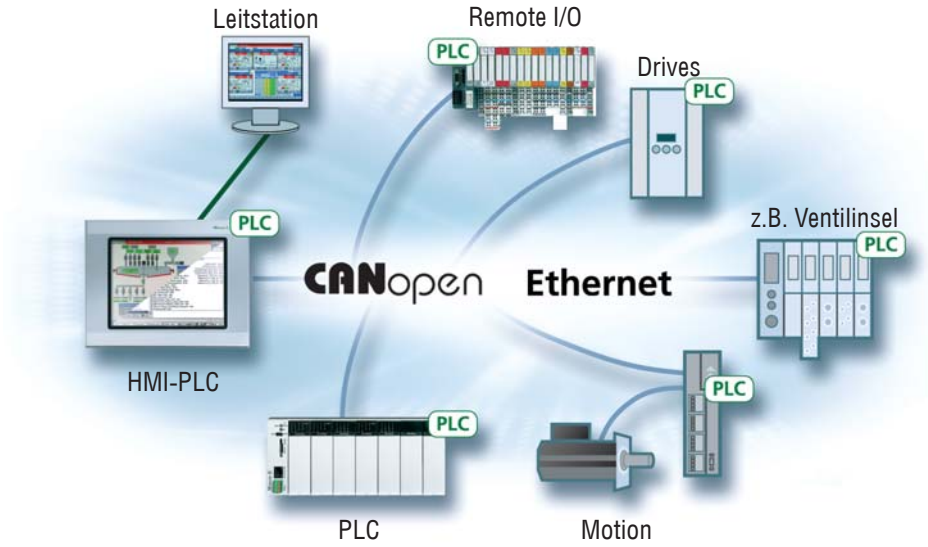
1. Ethernet
2. CANopen, RS232 или MPI
3. 24V DC
4. USB
5. Compact Flash

XV400 ЧМИ или ЧМИ-ПЛК с сенсорным дисплеем: правильное решение для многих задач.



С новой серией сенсорных панелей XV400 Moeller предлагает масштабируемое поколение устройств. ЧМИ или совмещённый ЧМИ-ПЛК построены на современной аппаратной платформе. В серии XV400 функциональность простого ЧМИ или совмещённого ЧМИ-ПЛК определяется съёмной картой CompactFlash.

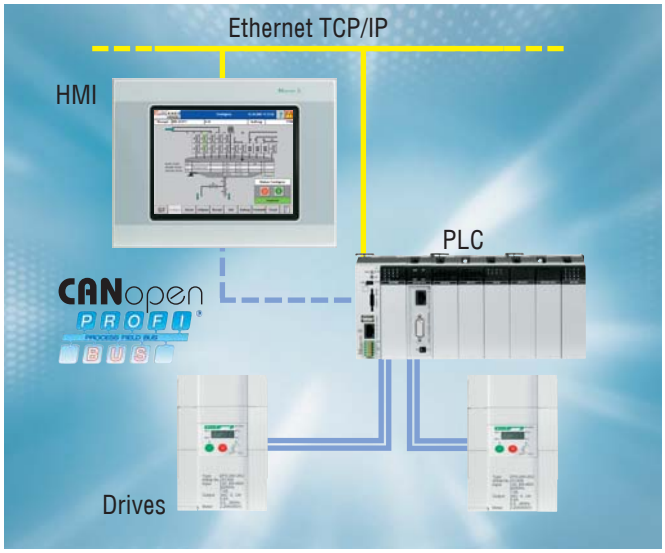
Распределённый интеллект для ориентированного на будущее решения автоматизации.

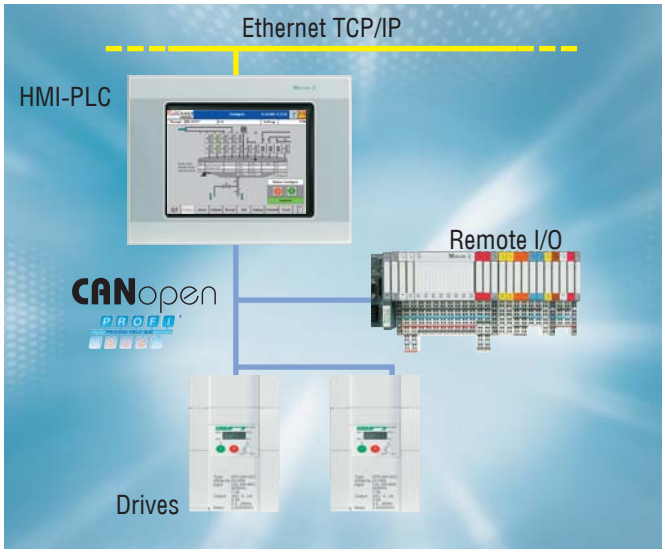


Промышленный Ethernet с TCP/IP протоком отодвинул привычные полевые шины дальше в область полевого уровня для подключения периферийных устройств. Новые технологии теперь дают возможность объединить функции визуализации и ПЛК и обработку данных в одном устройстве - ЧМИ-ПЛК с сетевыми средствами. Это с одной стороны снижает вложение в аппаратуру, а с другой стороны значительно сокращает стоимость инжиниринговых работ.

Гибкость приложений.

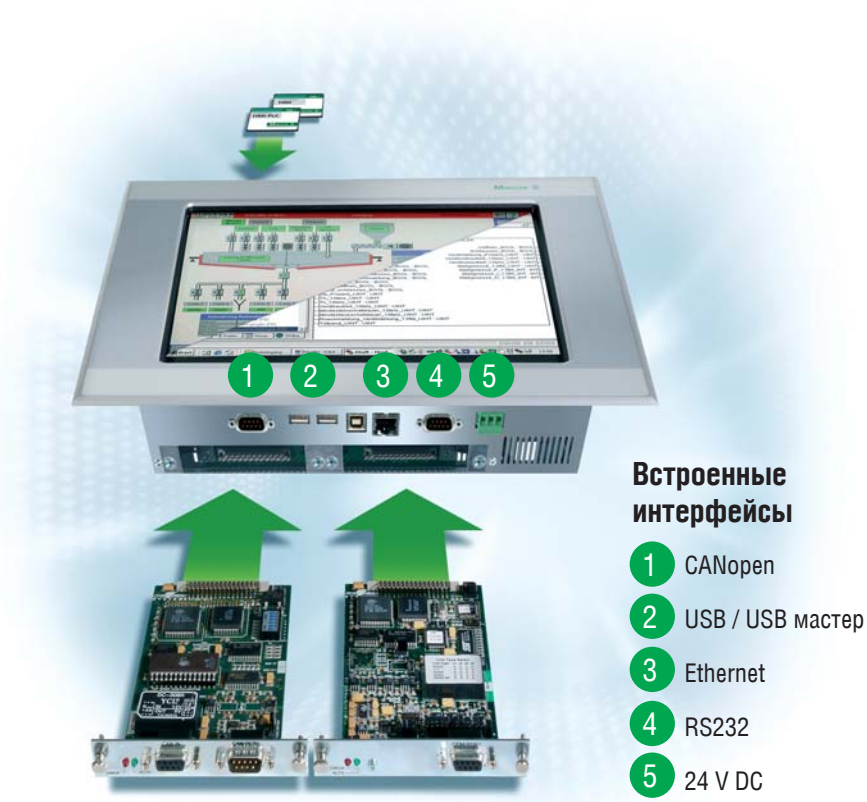
В устройствах серии XV400 функциональность ЧМИ или совмещённого ЧМИ-ПЛК определяется съёмной картой CF (CompactFlash). Конфигурирование графических элементов системы визуализации производится с помощью системы XSoft-GALILEO или с помощью системы XSoft-EPAM, которая выполняется в среде MS-Excel.
Когда XV200/XV400 используются в качестве ЧМИ они могут работать с любым ПЛК обеспечивая дружественный интерфейс сенсорной панели. Дополнительные возможности даёт запасной слот для коммуникационных модулей.
Функциональность ЧМИ-ПЛК предлагает тот же уровень гибкости в разработке графического интерфейса с помощью XSoft-GALILEO и XSoft-EPAM и вместе с тем прекрасные возможности ПО для ПЛК – Xsoft PROFESSIONAL. Это программное обеспечение, основу которого составляет система CoDeSys (разработка фирмы 3S) соответствует нормам IEC61131-3.
Помимо значительного снижения стоимости ПЛК, при использовании XV200/XV400 в качестве ЧМИ-ПЛК, система предоставляет современные сетевые возможности за счёт встроенного Ethernet и USB.





Профессионал в области коммуникаций

Устройства серии XV400 предлагают широкий выбор коммуникационных опций.Один или два коммуникационных слота, CANopen, Ethernet 10/100Mbit, USB, и RS232 непосредственно на борту обеспечивают максимум гибкости, как в качестве ЧМИ так и ЧМИ-ПЛК, как панель с функцией шлюза, или как связь с уровнем управления посредством Ethernet TCP/IP. Встроены также такие функции как WEB сервер и FTP сервер, удалённый клиент/сервер или OPC клиент/сервер, не только предлагающие различные опции программирования и сетевых функций, но также обеспечивающие значительный прогресс в решении задач автоматизации.



Технические данные
XV200/XV400

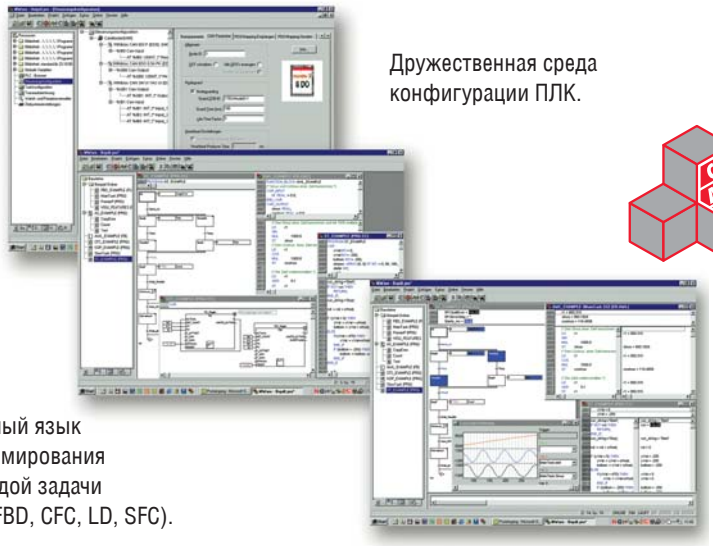
	XV-232-57	XV-442-57C XV-432-57C
	5,7“	5,7“
Система		
Процессор	RISC, 32 Bit, 200 MHz	RISC, 32 Bit, 400 MHz
Память	32 kByte	32 kByte
Сохраняемая память	100 Byte	64 MByte
Размер памяти данных/программы	встроенная флэш/CompactFlash™	встроенная флэш/CompactFlash™
Слот CompactFlash	1	1
Экран		
Дисплей	LCD STN монохром / цветной(в разработке)	LCD STN цветной
Разрешение	320 x 240 или 240 x 320 (1/4 VGA)	320 x 240 oder 240 x 320 Pixel (1/4 VGA)
Количество цветов	4 оттенка серого/256	256
Обратная подсветка	1xCCF, можно изменять яркость софтом	1 x CCF, можно изменять яркость софтом
Активная часть экрана	5,7“	5,7“
Сенсор		
Тип	Резистивный	Iинфракрасный I резистивный
Технология	4x-проводная	световая матрица I 4x-проводная
Коммуникации		
Встроенные	Ethernet 10/100 MBit, USB Device/Host	CAN, Ethernet 10/100 MBit, RS232, USB Device/Host
Расширение типа	…MPN... I ...CNN… I ...BAS... Siemens MPI I CANopen I RS232	
Слоты	–	1
Питание		
Номинальное напряжение	24 V DC, 0,6 A	24 V DC, 1,0 A
Допустимый разброс	18,5 … 30,2 V DC	18,5 … 30,2 V DC
Инструментальные средства		
HMI	XSOFT-EPAM или XSOFT-GALILEO	XSOFT-EPAM или XSOFT-GALILEO
HMI-PLC	XSOFT-PROFESSIONAL с XSOFT-EPAM или XSOFT-GALILEO	XSOFT-PROFESSIONAL с XSOFT-EPAM или XSOFT-GALILEO

	XV-440-10-T XV-430-10T	XV-440-12-T XV-430-12T	XV-440-15-T XV-430-15T
	10,4“	12,1“	15“ (в разработке)
	RISC, 32 Bit, 400 MHz	RISC, 32 Bit, 400 MHz	RISC, 32 Bit, 400 MHz
	32 kByte	32 kByte	32 kByte
	64 MByte	64 MByte	64 MByte
	встроенная флэш/CompactFlash™	встроенная флэш/CompactFlash™	встроенная флэш/CompactFlash™
	2	2	2
	LCD TFT цветной	LCD TFT цветной	LCD TFT цветной
	VGA 640 x 480 или 480 x 640 Pixel	VGA 800 x 600 или 600 x 800 Pixel	SVGA 1024 x 768 Pixel
	65.536	65.536	65.536
	2 x CCF, можно изменять яркость софтом	2 x CCF, можно изменять яркость софтом	2 x CCF, можно изменять яркость софтом
	10,4“	12,1“	15“
	Iинфракрасный I резистивный	инфракрасный I резистивный	инфракрасный I резистивный
	световая матрица I 4х-проводная	световая матрица I 4х-проводная	световая матрица I 4х-проводная
	CAN, Ethernet 10/100 MBit, RS232, USB Device/Host	CAN, Ethernet 10/100 MBit, RS232, USB Device/Host	CAN, Ethernet 10/100 MBit, RS232, USB Device/Host
	2	2	2
	24 V DC, 1,0 A	24 V DC, 1,0 A	24 V DC, 1,0 A
	18,5 … 30,2 V DC	18,5 … 30,2 V DC	18,5 … 30,2 V DC
	XSOFT-EPAM или XSOFT-GALILEO	XSOFT-EPAM или XSOFT-GALILEO	XSOFT-EPAM или XSOFT-GALILEO
	XSOFT-PROFESSIONAL c XSOFT-EPAM или XSOFT-GALILEO	XSOFT-PROFESSIONAL c XSOFT-EPAM oder XSOFT-GALILEO	XSOFT-PROFESSIONAL c XSOFT-EPAM oder XSOFT-GALILEO

XSOFT-PROFESSIONAL:
Программирование ПЛК в соответствие с международными стандартами

ПО имеет законченные технические решения, простой интерфейс, широкое распространение в среде производителей систем автоматизации. Всё это гарантирует успех программирования в XSOFT-PROFESSIONAL. Система программирования выполнена на основе CoDeSys, разработки фирмы 3S, и соответствует нормам IEC61131-3.

www.moeller.net/xsoft



Дружественная среда конфигурации ПЛК.

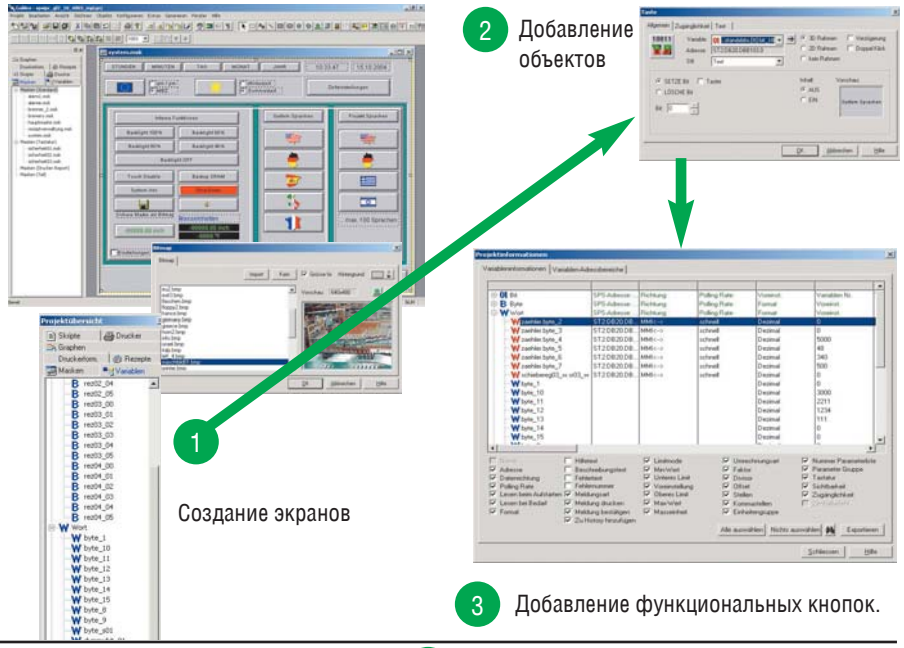
Идеальный язык программирования для каждой задачи (IL, ST, FBD, CFC, LD, SFC).

Исчерпывающие инструменты отладки, экономящие время и средства.

XSOFT-GALILEO:
Инструмент визуализации в среде MS-Windows.

Создание проектов для визуализации и управления агрегатами, системами и зданиями это простая задача для XSOFTGALILEO продвинутого и интерактивного средства визуализации в среде MS-Windows. Возможности Windows и хорошо продуманное меню значительно сокращают время, необходимое для знакомства с этим инструментом, его освоения и выполнения сложных проектов.

www.moeller.net/xsoft



1 Создание экранов

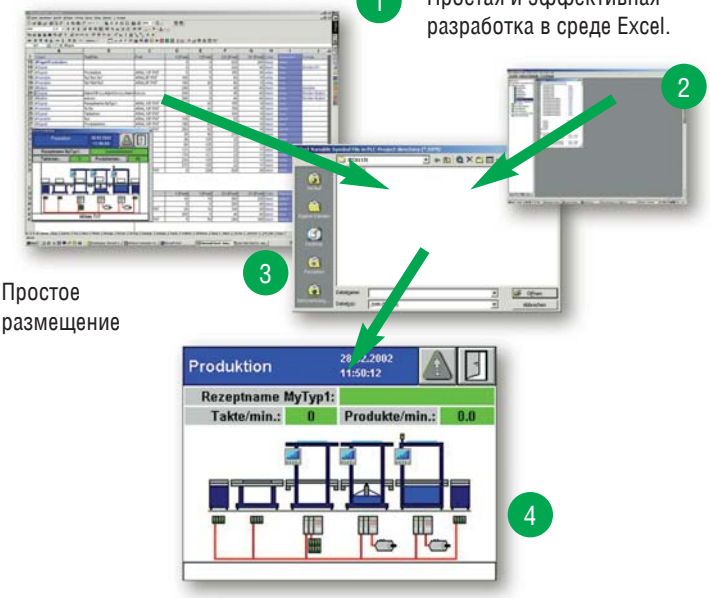
2 Добавление объектов

3 Добавление функциональных кнопок.

XSOFT-EPAM:
инструмент визуализации в среде Microsoft Office™

Средство визуализации на основе Microsoft Excel позволяет разработчикам использовать все возможности известного программного продукта. Экраны и их фрагменты могут копироваться просто с помощью инструмента Copy&Paste. Встроенный WEB сервер позволяет вывести изображение в любом стандартном Java совместимом браузере.

www.moeller.net/xsoft



1 Простая и эффективная разработка в среде Excel.

2 Импорт переменных из Xsoft

3 Простое размещение

4

Приложения.

Fratelli Baretta
Производство итальянских деликатесных продуктов.

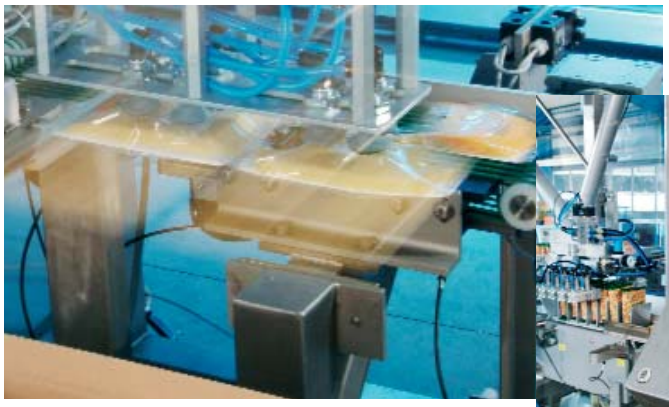
Управление с использованием ЧМИ-ПЛК и CANopen
Бесплатные WEB и OPC клиент сервер
Удалённое обслуживание и визуализация
Обмен данными со SCADA системой с функциями отображения и управления

Langguth GmbH
Маркировочные машины.

Автоматическая замена ярлыков.
Управление рецептами для более чем 200 продуктов.
Разделение функций операционной системы и данных проекта между двумя встроенными картами CF.
Выбор языка с любым набором символов, таких, как Китайский язык или Кириллица.

Waechter Packautomatik GmbH & Co KG
Упаковочные технологии.

Визуализация и управление в одном устройстве.
Простое подключение к серво системе с использованием Ethernet и CoDeSys/SymARTI
Эффективное создание экранных масок
Заменяемые модули CompactFlash для изменения проектных данных



VAKUMIX AG
Технологии гомогенизирующих миксеров.

Один библиотечный набор для всех ЧМИ-ПЛК
Стандартный пользовательский интерфейс
Удобная обработка тревог и сообщений
Простое подключение ЧМИ-ПЛК и сервера FDA

Оборудование для систем автоматизации фирмы Moeller.

Широкая номенклатура средств автоматизации предлагаемых в 2006 году включает следующие направления:
- программируемые контроллеры серий XC200, XC100, PS4
- операторские панели серий XV, XVC, MI
- системы ввода/вывода серии XI/ON
- программируемые реле EASY, MFD-Titan

ПЛК XC200 устанавливается на DIN рейку. Он оснащен высоко производительным 32 разрядным Risc процессором, оперативной памятью 256Кб или 512Кб, встроенными интерфейсами Ethernet 10/100 MBit, CANopen, RS232 и USB, слотом для модуля флэш-памяти MMC. XC200 имеет восемь дискретных входов и шесть дискретных выходов. Два входа можно использовать для обработки прерываний, два других можно использовать в качестве счетчика сигналов до 50 КГц. К контроллеру XC200 подключается до 15 модулей локального расширения. Набор таких модулей достаточно широк. Имеются модули для обработки различных типов дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов, модули для обработки сигналов от различных датчиков измерения температуры, резистивных и термопар, а также коммуникационные и технологические.
Контроллер обрабатывает 1000 инструкций за 0,05 мс. Модули ввода/вывода аналоговых сигналов имеют скорость преобразования до 1 мс. Такие показатели производительности позволяют использовать контроллеры серии XC для решения задач требующих высокой скорости обработки. Значительные удобства обеспечивает возможность обмена данными из программы ПЛК с модулями памяти USB.
Кроме того, контроллеры этой серии имеют встроенный WEB сервер, так что задачи визуализации можно решать без дополнительного программного обеспечения, используя обычный WEB браузер.

Система ввода/вывода XI/ON имеет очень широкую номенклатуру дискретных, аналоговых, технологических и интерфейсных модулей. Она позволяет сформировать такую конфигурацию узла удалённого ввода/вывода, которая наиболее точно соответствует объекту управления. Поддерживаются промышленные сети передачи данных PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNet. Выбор клеммных и электронных модулей не зависит от используемого сетевого модуля, поэтому переход от одной сети передачи данных к другой потребуют минимальных вложений. В качестве модулей входных/выходных сигналов могут присутствовать пусковые сборки XStart, обеспечивающие простую и реверсивную схему включения двигателей мощностью до 4KW.
Помимо непрограммируемых сетевых модулей в системе XI/ON имеется модуль XN-PLC-CANopen, выполняющий все функции контроллера. Он имеет: производительность 0,5мс на 1К инструкций, размер памяти 128KB для программ и 96KB для данных, два интерфейса, CANopen и RS232, встроенная флешь память для сохранения программ и данных, часы реального времени и поддерживает локальное расширение до 72 модулей ввода/вывода XION.
Экономичные модули ввода/выводы XI/ON-ECO обеспечивают дополнительную экономию места и средств. При ширине только 12,5 миллиметров может быть подключено в зависимости от типа модуля до 8 или 16 каналов. Высокая плотность подключения значительно сокращает ширину конструкций для типовых приложений. В модулях ECO интегрированы электронная часть и клеммы подключения. Используются пружинные клеммы, сокращающие время монтажа. Новые модули могут комбинироваться со всеми имеющимися модулями XI/ON.

MOELLER

We keep power under control.