

# Интерфейс пользователя + ПЛК



В машиностроении, управлении процессами и в отдельных установках, как правило, практически везде можно значительно увеличить эффективность управления и облегчить работу оператора с помощью операторских панелей.

Современные сенсорные дисплеи обеспечивают прозрачную навигацию с помощью меню на любом языке и дают возможность поставлять оборудование по всему миру в одной программной и аппаратной реализации.

В линейке сенсорных панелей диагональю от 3,5 до 15 дюймов со встроенными ПЛК вы найдете оптимальное решение для любой промышленной системы управления. Управление, позиционирование и коммуникации разрабатываются с помощью XSoft-CoDeSys-2 на базе языков стандарта IEC 61131-3. Визуальный интерфейс создается в пакете Galileo.

Компактная операторская панель с большими ресурсами

- Полностью графический TFT-дисплей: 3.5", 5.7" или 7"-широкоформатный
- Высокопроизводительный RISC-процессор 400МГц для ПЛК-приложений
- Встроенная память объемом 128МБ, расширяемая с помощью карты SD
- Стандартная установочная глубина
- Встроенный интерфейс Ethernet, также возможны порты CAN, Profibus, RS232 или RS485
- Встроенная функция шлюза

<b>XV100</b> 3.5" mono	 <b>Version A</b>	 <b>Version B (PLC)</b>
<b>Функции ПЛК</b>	нет	встроенные
<b>Передняя панель</b>	Стандартная	
<b>Сенсорный экран</b>	резистивный	
<b>Дисплей</b>	Монохромный TFT 3,5"	
<b>Разрешающая способность</b>	QVGA 320x240	
<b>Количество цветов</b>	32 градации серого	
<b>Подсветка</b>	Светодиодная, с регулировкой яркости	
<b>Защитный экран</b>	Стекло, антибликовое	
<b>Процессор</b>	32-битный RISC, 400МГц	
<b>Память</b>	64МБ DRAM	
<b>Встроенная флеш-память</b>	128МБ NAND Flash	
<b>Энергонезависимая память</b>	нет	32кБ NVRAM
<b>Опциональные карты памяти</b>	1x SD	
<b>Операционная система</b>	WinCE 5.0 Core (входит в комплект поставки)	
<b>Конфигурация визуального интерфейса / Программирование ПЛК</b>	GALILEO	GALILEO / MXpro
<b>Встроенные интерфейсы:</b>		
- Ethernet	XV-102-A0-35MQR-10 141759	XV-102-B0-35MQR-10-PLC 140012
- Ethernet, RS232	XV-102-A3-35MQR-10 141821	XV-102-B3-35MQR-10-PLC 140013
- Ethernet, RS485	XV-102-A4-35MQR-10 141822	XV-102-B4-35MQR-10-PLC 140014
- Ethernet, Profibus	XV-102-A2-35MQR-10 141820	-
- Ethernet, RS232, CAN	XV-102-A5-35MQR-10 141823	XV-102-B5-35MQR-10-PLC 140015
- Ethernet, RS485, CAN	-	XV-102-B6-35MQR-10-PLC 140016
- Ethernet, RS485, Profibus	-	XV-102-B8-35MQR-10-PLC 140017
<b>Питание</b>	24В пост. тока	
<b>Класс защиты</b>	Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20	
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	136 x 100 x 30 мм	
<b>Монтажный вырез (Ш x В)</b>	123 x 87 мм	
<b>Вес</b>	прим. 0,25 кг	



- 1 Карта SD
- 2 USB-периферийный
- 3 Ethernet
- 4 Встроенные интерфейсы, в зависимости от модели

**XV100**  
3.5" color



Version B



Version B (PLC)

Функции ПЛК	устанавливаются дополнительно	встроенные
Передняя панель	Стандартная	
Сенсорный экран	резистивный	
Дисплей	Цветной TFT 3,5"	
Разрешающая способность	QVGA 320x240	
Количество цветов	64к	
Подсветка	Светодиодная, с регулировкой яркости	
Защитный экран	Стекло, антибликовое	
Процессор	32-битный RISC, 400МГц	
Память	64МБ DRAM	
Встроенная флеш-память	64 МБ NAND Flash	
Энергонезависимая память	32кБ NVRAM	
Опциональные карты памяти	1x SD	
Операционная система	WinCE 5.0 Core (входит в комплект поставки)	
<b>Встроенные интерфейсы:</b>		
- Ethernet	XV-102-B0-35TQR-10 140007	XV-102-B0-35TQR-10-PLC 140018
- Ethernet, RS232	XV-102-B3-35TQR-10 140009	XV-102-B3-35TQR-10-PLC 140019
- Ethernet, RS485	XV-102-B4-35TQR-10 140010	XV-102-B4-35TQR-10-PLC 140020
- Ethernet, Profibus	XV-102-B2-35TQR-10 140008	-
- Ethernet, RS232, CAN	XV-102-B5-35TQR-10 140011	XV-102-B5-35TQR-10-PLC 140021
- Ethernet, RS485, CAN	-	XV-102-B6-35TQR-10-PLC 140022
- Ethernet, RS485, Profibus	-	XV-102-B8-35TQR-10-PLC 140023
Питание	24В пост. тока	
Класс защиты	Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20	
Размеры (Ш x В x Г)	136 x 100 x 30 мм	
Монтажный вырез (Ш x В)	123 x 87 мм	
Вес	прим. 0,25 кг	

**3 размера дисплея XV100 в сравнении:**

Панели XV100 с диагональю 5,7 и 7 дюймов дополнительно оснащены интерфейсами U SB-Host и RS232.



<b>XV100</b> 5.7" color	 Version B	 Version B (PLC)
<b>Функции</b>	устанавливаются дополнительно	встроенные
<b>Передняя панель</b>	Стандартная	
<b>Сенсорный экран</b>	резистивный	
<b>Дисплей</b>	Цветной TFT 5,7"	
<b>Разрешающая способность</b>	VGA 640x480	
<b>Количество цветов</b>	64к	
<b>Подсветка</b>	Светодиодная, с регулировкой яркости	
<b>Защитный экран</b>	Стекло, антибликовое	
<b>Процессор</b>	32-битный RISC, 400МГц	
<b>Память</b>	64МБ DRAM	
<b>Встроенная флеш-память</b>	64 МБ NAND Flash	
<b>Энергонезависимая память</b>	32кБ NVRAM	
<b>Опциональные карты памяти</b>	1x SD	
<b>Операционная система</b>	WinCE 5.0 Core (входит в комплект поставки)	
<b>Встроенные интерфейсы:</b>		
- Ethernet, USB, RS232	<b>XV-102-D0-57TVR-10</b> <b>142530</b>	-
- Ethernet, USB, RS232, RS485	<b>XV-102-D4-57TVR-10</b> <b>150620</b>	-
- Ethernet, USB, RS232, RS485, CAN	<b>XV-102-D6-57TVR-10</b> <b>142531</b>	<b>XV-102-D6-57TVRC-10</b> <b>142533</b>
- Ethernet, USB, RS232, RS485, Profibus	<b>XV-102-D8-57TVR-10</b> <b>142532</b>	<b>XV-102-D8-57TVRC-10</b> <b>142534</b>
<b>Питание</b>	24В пост. тока	
<b>Класс защиты</b>	Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20	
<b>Размеры устройства (ШхВхГ)</b>	170 x 130 x 39 мм	
<b>Монтажный вырез (ШхВ)</b>	157 x 117 мм	
<b>Вес</b>	прим. 0,6 кг	



- 1 Карта SD
- 2 USB-устройство
- 3 USB-хост
- 4 Ethernet
- 5 Встроенные интерфейсы, в зависимости от модели

<b>XV100</b> 7" widescreen color	 <b>Version B</b>	 <b>Version B (PLC)</b>
<b>Функции</b>	устанавливаются дополнительно	встроенные
<b>Передняя панель</b>	Стандартная	
<b>Сенсорный экран</b>	резистивный	
<b>Дисплей</b>	Цветной TFT 7" широкоформатный	
<b>Разрешающая способность</b>	WVGA 800x480	
<b>Количество цветов</b>	64к	
<b>Подсветка</b>	Светодиодная, с регулировкой яркости	
<b>Защитный экран</b>	Стекло, антибликовое	
<b>Процессор</b>	32-битный RISC, 400МГц	
<b>Память</b>	64МБ DRAM	
<b>Встроенная флеш-память</b>	64 МБ NAND Flash	
<b>Энергонезависимая память</b>	32кБ NVRAM	
<b>Опциональные карты памяти</b>	1x SD	
<b>Операционная система</b>	WinCE 5.0 Core (входит в комплект поставки)	
<b>Встроенные интерфейсы:</b>		
- Ethernet, USB, RS232	<b>XV-102-D0-70TWR-10</b> <b>142535</b>	-
- Ethernet, USB, RS232, RS485	<b>XV-102-D4-70TWR-10</b> <b>150621</b>	-
- Ethernet, USB, RS232, RS485, CAN	<b>XV-102-D6-70TWR-10</b> <b>142536</b>	<b>XV-102-D6-70TWRC-10</b> <b>142538</b>
- Ethernet, USB, RS232, RS485, Profibus	<b>XV-102-D8-70TWR-10</b> <b>142537</b>	<b>XV-102-D8-70TWRC-10</b> <b>142539</b>
<b>Питание</b>	24В пост. тока	
<b>Класс защиты</b>	Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20	
<b>Размеры устройства (ШxВxГ)</b>	210 x 135 x 38 мм	
<b>Монтажный вырез (ШxВ)</b>	197 x 122 мм	
<b>Вес</b>	прим. 0,6 кг	



- 1 Карта SD
- 2 Порт USB
- 3 Порт USB-Host
- 4 Порт Ethernet
- 5 Встроенные интерфейсы в зависимости от модели

**Компактные и надежные**

Устройства серии XV150 отличаются компактностью по глубине, крепким металлическим корпусом и полноценным набором базового оборудования:

- Диагонали экранов 5,7; 8,4 и 10,4 дюйма
- Минимальный габарит по глубине
- Совместимы по монтажу с серией XV400
- Встроенные интерфейсы USB-Host, Ethernet и RS232
- Встроенные интерфейсы в зависимости от модели: RS485, Profibus и CAN

XV150 5.7", 8.4" color				
	5.7"	5.7"	8.4"	8.4"
Функции	устанавливаются дополнительно	встроенные	устанавливаются дополнительно	встроенные
Передняя панель	Стандартная			
Сенсорный экран	резистивный			
Дисплей	Цветной TFT 5,7"		Цветной TFT 8,4"	
Разрешающая способность	VGA 640x480			
Количество цветов	64к			
Подсветка	Светодиодная, с регулируемой яркостью			
Защитная панель	Стекло, антибликовое			
Процессор	32бит RISC, 400МГц			
Память	64 МБ DRAM			
Встроенная Flash-память	64 МБ NAND Flash			
Энергонезависимая память	32кБ NVRAM			
Опциональная карта памяти	1x SD			
Операционная система	WinCE 5.0 Core (включена в комплект)			
<b>Встроенные интерфейсы:</b>				
- Ethernet, USB, RS232	(XV-152-D0-57TVR-10 150525	-	XV-152-D0-84TVR-10 150601	-
- Ethernet, USB, RS232, RS485	(XV-152-D4-57TVR-10 150526	-	XV-152-D4-84TVR-10 150602	-
- Ethernet, USB, RS232, RS485, CAN	(XV-152-D6-57TVR-10 150527	XV-152-D6-57TVRC-10 150529	XV-152-D6-84TVR-10 150603	XV-152-D6-84TVRC-10 150605
- Ethernet, USB, RS232, RS485, Profibus	(XV-152-D8-57TVR-10 150528	XV-152-D8-57TVRC-10 150600	XV-152-D8-84TVR-10 150604	XV-152-D8-84TVRC-10 150606
Номинальное напряжение питания	24 В пост.напр.			
Класс защиты	Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20			
Размеры устройства (ШхВхГ)	212 x 156 x 53 мм		275 x 208 x 53 мм	
Монтажный вырез (ШхВ)	198 x 142 мм		261 x 194 мм	
Вес	1,3 кг		2,1 кг	

<b>XV150</b> 5.7" color	 10.4"	 0.4"
	Функции ПЛК: устанавливаются дополнительно (для 10.4") / встроенные (для 0.4")	
Передняя панель	Стандартная	
Сенсорный экран	резистивный	
Дисплей	Цветной TFT 10,4"	
Разрешающая способность	VGA 640x480	
Количество цветов	64к	
Подсветка	Светодиодная, с регулируемой яркостью	
Защитная панель	Стекло, антибликовое	
Процессор	32бит RISC, 400МГц	
Память	64 МБ DRAM	
Встроенная Flash-память	64 МБ NAND Flash	
Энергонезависимая память	32кБ NVRAM	
Опциональная карта памяти	1x SD	
Операционная система	WinCE 5.0 Core (включена в комплект)	
Встроенные интерфейсы:		
- Ethernet, USB, RS232	<b>XV-152-D0-TVR-10 150607</b>	-
- Ethernet, USB, RS232, RS485	<b>XV-152-D4-10TVR-10 150608</b>	-
- Ethernet, USB, RS232, RS485, CAN	<b>XV-152-D6-10TVR-10 150609</b>	<b>XV-152-D6-10TVRC-10 150611</b>
- Ethernet, USB, RS232, RS485, Profibus	<b>XV-152-D8-10TVR-10 150610</b>	<b>XV-152-D8-10TVRC-10 150612</b>
Номинальное напряжение питания	24 В пост.напр.	
Класс защиты	Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20	
Размеры устройства (ШxВxГ)	345 x 260 x 54 мм	
Монтажный вырез (ШxВ)	329 x 238 мм	
Вес	3,0 кг	



- 1 1 x карта SD
- 2 1 x Порт USB-Host, 1 x Порт USB
- 3 Порт Ethernet
- 4 CAN, RS232 и RS485
- 5 Монтажная глубина всего 54 мм

**Гибкие коммуникационные возможности**

Новая серия сенсорных дисплеев XV200 предлагает графический монохромный 5.7" FSTN с 256 градациями серого или графический цветной 5.7" с 256-ю цветами, оба оснащены резистивной промышленной сенсорной матрицей и широким спектром коммуникационных возможностей. Наличие сенсорного экрана позволяет значительно повысить интуитивность визуального интерфейса. Графические возможности позволяют создавать элементы управления, которые не зависят от языка и интуитивно отображают свои функции. Устройства XV200 при надобности также можно использовать как ПЛК. Все модели поставляются с портами Ethernet и USB. В зависимости от модели устройства также оснащаются интерфейсами CAN, Profibus (MPI/PPI/DP) или RS232.

<b>XV200</b> 5.7" mono	 XV-230-57CNN-1-10	 XV-230-57MPN-1-10	 XV-232-57BAS-1-10
Функции ПЛК	устанавливаются дополнительно		
Передняя панель	Стандартная		
Сенсорный экран	резистивный		
Дисплей	FSTN-LCD (монохромный) 5.7"		
Разрешающая способность	QVGA 320 x 240		
Количество цветов	256 градации серого		
Подсветка	1 флюоресцентная лампа с холодным катодом, регулировка яркости		
Защитный экран	Стекло, антибликовое		
Процессор	32-битный RISC, 200МГц		
Память	32 МБ		
Энергонезависимая память	100 Б		
Встроенная флеш-память	1,5МБ, линейная		
Опциональные карты памяти	1 x CompactFlash		
Операционная система	WinCE		
Встроенные интерфейсы	Ethernet, CAN	Ethernet, Profibus	Ethernet, RS232
Гнезда для коммуникационных модулей	-		
Питание	24В пост. тока		
Класс защиты	Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20		
Размеры (Ш x В x Г)	212 x 156 x 55 мм		
Монтажный вырез (Ш x В)	198 x 142 мм		
Вес	прим. 0,7 кг		
Артикул	139951	139952	139950



- 1 RS232
- 2 CAN или Profibus
- 3 Ethernet
- 4 CompactFlash

<b>XV200</b> 5.7" color	 XV-252-57CNN-1-10	 XV-252-57MPN-1-10
Функции ПЛК	устанавливаются дополнительно	
Передняя панель	Стандартная	
Сенсорный экран	резистивный	
Дисплей	CSTN-LCD (цветной) 5.7"	
Разрешающая способность	QVGA 320 x 240	
Количество цветов	256 цветов	
Подсветка	1 флуоресцентная лампа с холодным катодом, регулировка яркости	
Защитный экран	Стекло, антибликовое	
Процессор	32-битный RISC, 200МГц	
Память	32 МБ	
Энергонезависимая память	100 Б	
Встроенная флеш-память	1,5МБ, линейная	
Опциональные карты памяти	1 x CompactFlash	
Операционная система	WinCE	
Встроенные интерфейсы	Ethernet, RS232, CAN	Ethernet, RS232, Profibus
Гнезда для коммуникационных модулей	-	
Питание	24В пост. тока	
Класс защиты	Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20	
Размеры (Ш x В x Г)	212 x 156 x 55 мм	
Монтажный вырез (Ш x В)	198 x 142 мм	
Вес	прим. 0,7 кг	
Артикул	139956	139957

### Портретная ориентация

Панели могут быть использованы в портретной ориентации (с поворотом на 90°).



**Стандартная система с инфракрасными и резистивными сенсорными экранами для глобального применения**

Благодаря расширенному набору встроенных интерфейсов, семейство компактных устройств XVS400 может быть использовано в ведущих системах автоматизации. Поддержка интерфейса Profibus Master и надежный инфракрасный сенсор прикосновений дает устройствам серии XVS конкурентоспособность в областях визуализации и автоматизации. Наличие multifunctional интерфейсов Ethernet и USB дает этим продуктам широчайшие коммуникационные возможности. Линейка включает цветные экраны диагоналями от 5,7" до 12,1". Встроенный ПЛК поддерживает все языки стандарта IEC 61131-3, включая ST и SFC, для оптимальной реализации задач управления.

XVS400 5.7", 8.4", 10.4" color			
	5.7"	8.4"	10.4"
Функции ПЛК	устанавливаются дополнительно		
Передняя панель	Стандартная		
Инфракрасный сенсор Безопасное стекло, антибликовое	XVS-460-57MPI-1-10 139970	XV-460-84MPI-1-10 139971	XVS-440-10MPI-1-10 139973
Резистивный сенсор, безопасное стекло, антибликовое	XVS-450-57MPI-1-10 139969	-	XVS-430-10MPI-1-10 139972
Дисплей	Цветной TFT-LCD 5,7"	Цветной TFT-LCD 8,4"	Цветной TFT-LCD 10,4"
Разрешающая способность	QVGA 320x240	VGA 640 x 480	
Количество цветов	65'536		
Подсветка	Светодиодная, с регулировкой яркости	2 флуоресцентные лампы с холодным катодом, регулировка яркости	
Процессор	32-битный RISC, 400 МГц		
Память	64 МБ		
Энергонезависимая память	32 кБ		
Встроенная флеш-память	1,5МБ, линейная		
Опциональные карты памяти	1 x CompactFlash		2 x CompactFlash
Операционная система	WinCE		
Встроенные интерфейсы	Ethernet, RS232, USB-хост, USB-периферийный, Profibus		
Питание	24В пост. тока		
Класс защиты	Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20		
Размеры (Ш x В x Г)	212 x 156 x 55 мм	275 x 208 x 75 мм	345 x 260 x 67 мм
Монтажный вырез (Ш x В)	198 x 142 мм	261 x 194 мм	329 x 238 мм
Вес	прим. 1,8 кг	прим. 2,6 кг	прим. 3,7 кг

<b>XVS400</b> 12.1", 15" color			
	12.1"		15"
Функции ПЛК	устанавливаются дополнительно		
Передняя панель	Стандартная		
Инфракрасный сенсор Безопасное стекло, антибликовое	XVS-440-12MPI-1-10 139975	XVS-460-15MPI-1-10 139976	
Резистивный сенсор, безопасное стекло, антибликовое	XVS-430-12MPI-1-10 139974	-	
Дисплей	Цветной TFT-LCD 12,1"		Цветной TFT-LCD 15"
Разрешающая способность	SVGA 800 x 600		XVGA 1024 x 768
Количество цветов	65'536		
Подсветка	2 флюоресцентные лампы с холодным катодом, регулировка яркости		
Процессор	32-битный RISC, 400 МГц		
Память	64 МБ		
Энергонезависимая память	32 кБ		
Встроенная флеш-память	1,5МБ, линейная		
Опциональные карты памяти	2 x CompactFlash		
Операционная система	WinCE		
Встроенные интерфейсы	Ethernet, RS232, USB-хост, USB-периферийный, Profibus		
Питание	24В пост. тока		
Класс защиты	Передняя панель - IP65, Задняя сторона - IP20		
Размеры (Ш x В x Г)	361 x 279 x 67 мм	427 x 332 x 73 мм	
Монтажный вырез (Ш x В)	344 x 262 мм	410 x 315 мм	
Вес	прим. 4,5 кг	прим. 5,8 кг	

2x Compact Flash



- 1 RS232
- 2 Ethernet
- 3 USB-периферийный
- 4 2 x USB-хост
- 5 Profibus

**Универсальное профессиональное решение**

Устройства серии XV400 поддерживают множество коммуникационных опций. Один или два опциональных модуля коммуникации позволяют поддерживать связь по восьми каналам одновременно, встроенные порты CAN, Ethernet 10/100Mbit, USB-хост, USB, RS232 определяют гибкость для любой конфигурации - операторской панели, панели со встроенным ПЛК, панели с функцией шлюза или панели, связанной с верхним уровнем управления по Ethernet TCP/IP. Такие встроенные функции, как веб-браузер, FTP-сервер, удаленный клиент/сервер или OPC-клиент не только дают новые сетевые возможности, но и выводят технические решения в целом на новые инновационные рубежи.

<b>XV400</b> 5.7", 8.4" color	 5.7"		 5.7" stainless steel	 8.4"
	Функции устанавливаются дополнительно			
Передняя панель	Стандартная	Нержавеющая сталь	Стандартная	
Инфракрасный сенсор Безопасное стекло, антибликовое	XV-460-57TQB-1-10 139897	XV-460-57TQB-1-50 139898	XV-460-84TVB-1-10 139900	
Резистивный сенсор, стекло, антибликовое	XV-450-57TQB-1-10 139899	-	-	
Дисплей	Цветной TFT-LCD 5,7"		Цветной TFT-LCD 8,4"	
Разрешающая способность	QVGA 320x240		VGA 640 x 480	
Количество цветов	65'536			
Подсветка	Светодиодная, с регулировкой яркости		2 флюоресцентных лампы с холодным катодом, регулировка яркости	
Процессор	32-битный RISC, 400 МГц			
Память	64 МБ			
Энергонезависимая память	32 кБ			
Встроенная флеш-память	1,5МБ, линейная			
Опциональные карты памяти	1 x CompactFlash			
Операционная система	WinCE			
Встроенные интерфейсы	Ethernet, RS232, USB-хост, USB-периферийный, CAN			
Гнезда для коммуникационных модулей	1			
Питание	24В пост. тока			
Класс защиты	Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20			
Размеры (Ш x В x Г)	212 x 156 x 76 мм		275 x 208 x 95 мм	
Монтажный вырез (Ш x В)	198 x 142 мм		261 x 194 мм	
Вес	прим. 1,9 кг	прим. 2,3 кг	прим. 3,0 кг	



- 1 RS232
- 2 CAN
- 3 USB-хост
- 4 Ethernet
- 5 Коммуникационный модуль
- 6 CompactFlash

XV400 10.4", 12.1" color	10.4"		12.1"	
	10.4"	10.4" stainless steel	12.1"	12.1" stainless steel
Функции	устанавливаются дополнительно			
Передняя панель	Стандартная	Нержавеющая сталь	Стандартная	Нержавеющая сталь
Инфракрасный сенсор Безопасное стекло, антибликовое	XV-440-10TVB-1-10 139904	XV-440-10TVB-1-50 139908	XV-440-12TSB-1-10 139911	XV-440-12TSB-1-50 139915
Резистивный сенсор, стекло, антибликовое	XV-430-10TVB-1-10 139902	-	XV-430-12TSB-1-10 139909	-
Дисплей	Цветной TFT-LCD 10,4"		Цветной TFT-LCD 12,1"	
Разрешающая способность	VGA 640 x 480		SVGA 800 x 600	
Количество цветов	65'536			
Подсветка	2 флюоресцентные лампы с холодным катодом, регулировка яркости			
Процессор	32-битный RISC, 400 МГц			
Память	64 МБ			
Энергонезависимая память	32 кБ			
Встроенная флеш-память	1,5МБ, линейная			
Опциональные карты памяти	2 x CompactFlash			
Операционная система	WinCE			
Встроенные интерфейсы	Ethernet, RS232, USB-хост, USB-периферийный, CAN			
Гнезда для коммуникационных модулей	2			
Питание	24В пост. тока			
Класс защиты	Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20			
Размеры (Ш x В x Г)	345 x 260 x 93 мм		361 x 279 x 93 мм	
Монтажный вырез (Ш x В)	329 x 238 мм		344 x 262 мм	
Вес	прим. 4,1 кг	прим. 5,3 кг	прим. 4,5 кг	прим. 5,7 кг

**IP69K****Защита от воздействия воды и пара под высоким давлением**

XV400 5.7" с передней панелью из нержавеющей стали разработана для использования в системах, подвергаемых мойке под высоким давлением, таких как например пищевые производства. Класс защиты IP69K гарантирует герметичность корпуса даже при частых процедурах очистки.

**XV-460-57TQB-1-50****EX- Зона 1****Для использования во взрывоопасной среде**

XV400 10.4" / 12.1" с передней панелью из нержавеющей стали предназначены для использования в условиях, в которых взрывоопасные вещества (смесь воздуха и горючих жидкостей в форме газа, испарений или тумана) могут эпизодически появляться при нормальном функционировании, т.е. таких как химическая, фармацевтическая или нефтеперерабатывающая промышленность. При установке в корпусе с избыточным давлением, панель соответствует требованиям Зоны 1, категории 2G EEx p.

**XV-440-10TVB-1-50****XV-440-12TSB-1-50**

<b>XV400</b> 15" color		
	15"	15" stainless steel
<b>Функции</b>	Интерфейс пользователя с опциональным ПЛК	
<b>Передняя панель</b>	Стандартная	Нержавеющая сталь
<b>Инфракрасный сенсор</b> Безопасное стекло, антибликовое	XV-460-15TXB-1-10 139916	XV-460-15TXB-1-50 139918
<b>Резистивный сенсор, стекло, антибликовое</b>	-	-
<b>Дисплей</b>	Цветной TFT-LCD 15"	
<b>Разрешающая способность</b>	XGA 1 024 x 768	
<b>Количество цветов</b>	65'536	
<b>Подсветка</b>	4 флюоресцентные лампы с холодным катодом, регулировка яркости	
<b>Процессор</b>	32-битный RISC, 400 МГц	
<b>Память</b>	64 МБ	
<b>Энергонезависимая память</b>	32 кБ	
<b>Встроенная флеш-память</b>	1,5МБ, линейная	
<b>Опциональные карты памяти</b>	2 x CompactFlash	
<b>Операционная система</b>	WinCE	
<b>Встроенные интерфейсы</b>	Ethernet, RS232, USB-хост, USB-периферийный, CAN	
<b>Гнезда для коммуникационных модулей</b>	2	
<b>Питание</b>	24В пост. тока	
<b>Класс защиты</b>	Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20	
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	427 x 332 x 99 мм	
<b>Монтажный вырез (Ш x В)</b>	410 x 315 мм	
<b>Вес</b>	прим. 6,2 кг	прим. 7,5 кг



- 1 CAN
- 2 2 x USB-хост
- 3 USB-периферийный
- 4 Ethernet
- 5 RS232
- 6 2 x слот для коммуникационного модуля
- 7 2 x CompactFlash

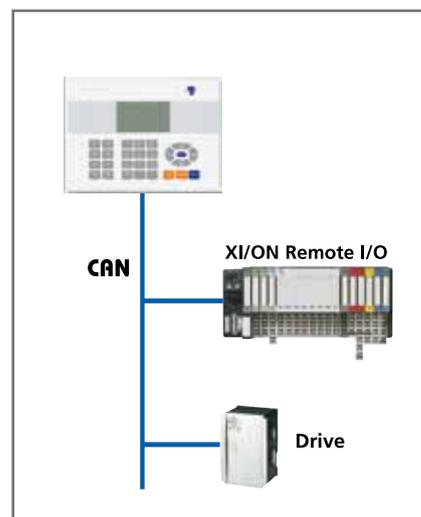
Панель управления XV400 - это портативный дисплей и операторская панель для промышленного применения. Исполняемый модуль Galileo входит в комплект поставки. Этот зарекомендовавший себя в промышленности инструмент разработки визуального интерфейса позволяет в короткие сроки реализовывать компактные и сложные приложения. Galileo разработан для использования во всех сегментах рынка и является универсальной средой разработки для всех продуктов Eaton для области автоматизации. Интерфейс Ethernet позволяет реализовать большое количество протоколов для связи с системами верхнего уровня. Аппаратная основа сконструирована так, чтобы выдерживать возможные непредвиденные обстоятельства: Прочная конструкция панели и патентованный дисплей гарантирует безопасность при падении с высоты до 1,5 м. Управление двумя руками, отлично читаемый дисплей, различные кабельные выходы, различные возможности удержания, трехшаговая кнопка подтверждения, встроенная кнопка аварийного останова, а также 31 кнопка управления, доступные для программирования в Galileo, гарантируют максимум возможностей.

<b>XVM400</b> 6.5" color	 XVM-430-65TVB-1-11	 XVM-450-65TVB-1-11	 XVM-410-65TVB-1-11
Функции	Операторская панель		
Передняя панель	Стандартная		
Сенсорный экран	резистивный		
Дисплей	TFT-LCD (цветной) 6.5"		
Разрешающая способность	VGA 680x480		
Количество цветов	65536 цветов		
Подсветка	2 флюоресцентные лампы с холодным катодом, регулировка яркости		
Элементы управления	2 3-позиционных переключателя, 2 полюса; Аварийный выключатель, два полюса	2 3-позиционных разрешающих выключателя, 2 полюса; Аварийный выключатель, 2 полюса; Выключатель с ключом, 3 положения; ручка регулировки	2 3-позиционных разрешающих выключателя, 2 полюса; Выключатель с ключом, 3 положения; ручка регулировки
Процессор	Xscale PXA 270, 416 МГц		
Память	64 МБ, 64 МБ SDRAM		
Опциональные карты памяти	-		
Операционная система	WinCE		
ПО разработки визуального интерфейса	Galileo		
Встроенные интерфейсы	Ethernet, USB-хост, RS232		
Гнезда для коммуникационных модулей	-		
Питание	24В пост. тока		
Класс защиты	IP65		
Размеры	Ø 250 мм, высота 125 мм		
Вес	прим. 1,3 кг		
Артикул	139996	139998	139997



Компактный ПЛК с дисплеем XVC100 соединяет в себе текстовую операторскую панель и мощный ПЛК. Такая концепция построения устройств обеспечивает массу возможностей в автоматизации и коммуникациях. Полноценный ПЛК с дискретными и аналоговыми входами и выходами размещен за мембранной клавиатурой и дисплеем 8 x 20 символов. Встроенный порт шины CAN позволяет подключать удаленные периферийные устройства. Все подключения доступны с задней стороны. ПЛК программируется на языках промышленного стандарта IEC 61131-3, что делает XVC100 универсальным устройством для нужд автоматизации. Удобная библиотека функций делает программирование более простым и эффективным.

XVC100 mono	XVC-101-C192K-K82
Функции	Интерфейс пользователя + ПЛК
Передняя панель	Стандартная
Управление	Мембранная клавиатура
Дисплей	Пассивная монохромная ЖК-матрица
Отображаемое поле	прим. 71 x 39 мм
Разрешающая способность	128 x 64
Подсветка	Светодиодная
Количество кнопок	28, (9 со светодиодными индикаторами)
Процессор	c166
Память данных / программы	56 кБ / 384 кБ
Энергонезависимая память	8 кБ
Опциональные карты памяти	1 x CompactFlash
Встроенные входы и выходы	10 дискретных входов 8 дискретных выходов, 24 В/0,5 А 8 дискретных конфигурируемых входов/выходов 2 аналоговых входа, 0-10В/10бит 2 аналоговых выходов, +/-10 В/12 бит 2 счетных входа, 50 кГц 2 входа прерываний 1 вход энкодера, 50кГц
Встроенные интерфейсы	CAN, RS232
Питание	24В пост. тока
Класс защиты	Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20
Размеры (Ш x В x Г)	212 x 156 x 60 мм
Вес	прим. 0,9 кг
Артикул	139929



XVC100 предлагает производителям оборудования экономичное решение для широкого спектра задач, которое тем не менее обладает набором испытанных возможностей семейства xSystem и удобную среду разработки. Крепкая компактная конструкция делает возможным применение в системах, ранее недоступных из-за недостатка места или ценовых ограничений.



## Лицензирование XV100, XV200, XVS400, XV400 и XP700

Диапазон функций, доступных в каждом из устройств определяется с помощью лицензионных баллов, которые присваиваются каждому конкретному устройству. Дополнительные лицензионные баллы могут быть присвоены устройству с помощью лицензионных документов продуктов (см. Принадлежности XV лицензионные документы продуктов) Лицензирование выполняется посредством сети Интернет по адресу [www.eaton-automation.com/license](http://www.eaton-automation.com/license).

После ввода номера лицензионного документа и серийного номера продукта на веб-странице, пользователю на электронный почтовый адрес высылается подтверждение и код лицензии. Код лицензии следует ввести через меню лицензирования в ПО поддержки устройства и таким образом количество лицензионных баллов устройства будет увеличено.

### Требуемое количество лицензионных баллов в зависимости от функциональности:

Исполняемые модули / Инструменты	Встроенные интерфейсы	Лицензионные баллы
GALILEO - исполняемый модуль	-	100
EPAM - исполняемый модуль	-	100 <sup>1)</sup>
MXpro - исполняемый модуль	-	100
CE Telediag	RS232	40
S7 PG Router	Ethernet и Profibus	80
CAN Monitor	CAN	-
DXS Remote (DXS соединение)	Ethernet	80
Galileo Open (для XP700 / стандартного ПК)	-	-

Коммуникация	Встроенные интерфейсы	Лицензионные баллы		
		MXpro	GALILEO	EPAM
Программирование	Ethernet	0	0	0
CoDeSys-SYMArti локально (GALILEO/EPAM <-> MXpro)	Локальный	0	0	0
CoDeSys-SYMArti внешний	Ethernet	0	40	0
A.Bradley DF1	RS232	-	40	-
A.Bradley EtherNet/IP	Ethernet	-	120	-
Beckhoff TwinCAT ADS	Ethernet	-	80	-
CANopen, Master	CAN	0	-	-
CANopen, Device (Slave)	CAN	0	40	-
DXS Remote (DXS соединение)	Ethernet	-	80	-
Modbus TCP/IP	Ethernet	-	80	-
Modbus RTU	RS232	-	40	-
Moeller easy800/MFD	RS232	-	40	-
Moeller Sucom A	RS232	-	40	-
Moeller Suconet K на XVH342-57SKS	Suconet K	-	0	-
Profibus DP-Master (1,5 МБод)	Profibus	40	-	-
Siemens – промышленный Ethernet	Ethernet	-	80	-
Siemens MPI	Profibus	-	40	-
Siemens PPI	Profibus	-	40	-
Siemens S7 Profibus Стандартный профиль	Profibus	-	40	-

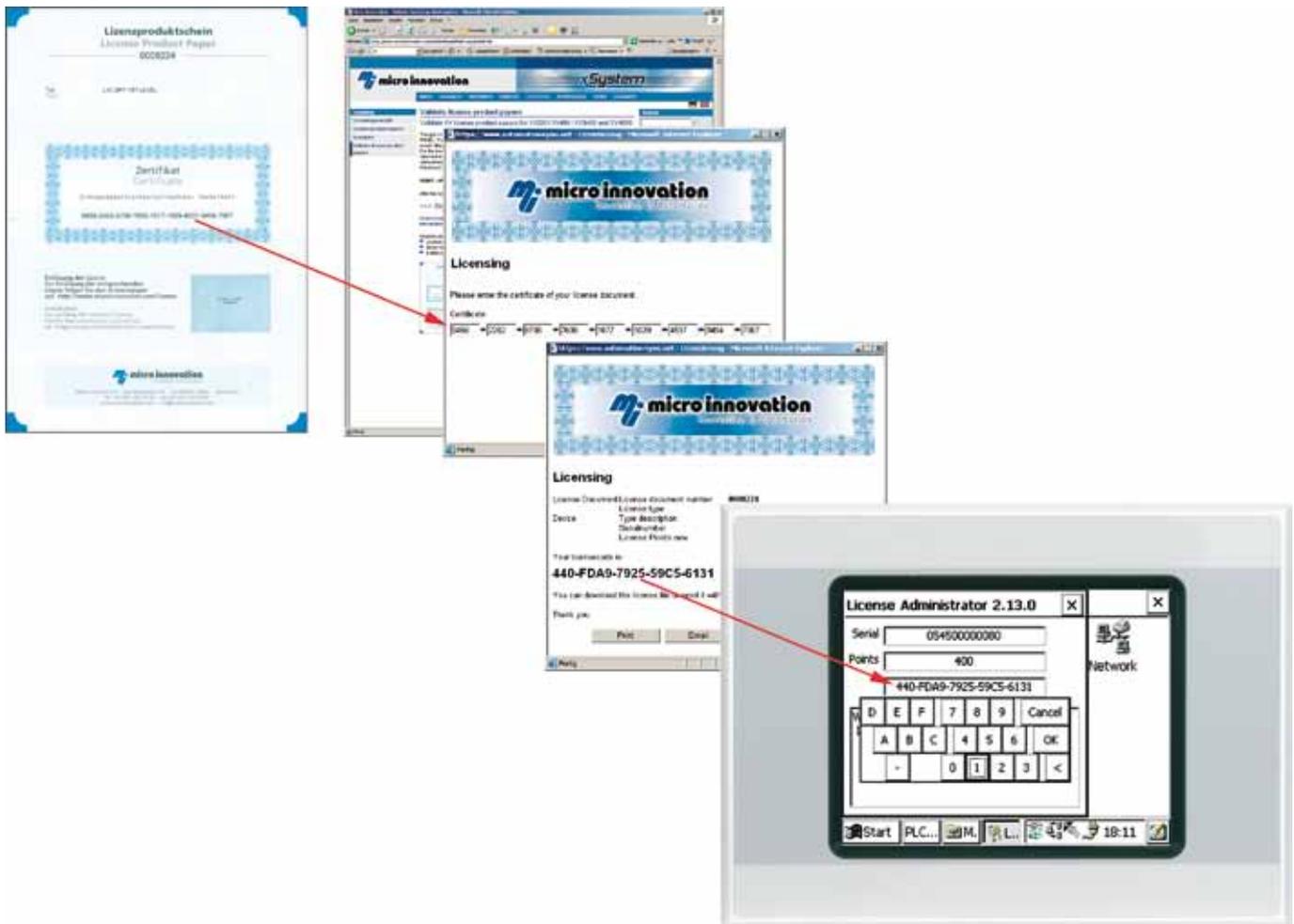
Примечания: 1) Лицензионный документ LIC-HMI-EPAM-STD требуется для использования исполняемого модуля EPAM на XV400, XVS400 и XVH300. Наклейка, поставляемая в лицензионном документе, должна быть наклеена на устройство. Подтверждение сертификата через сеть Интернет не требуется.

### Расчет требуемого количества лицензионных баллов

Для использования функций ПЛК в соответствии с соответствующими условиями лицензий, лицензия устройства должна быть расширена с помощью соответствующего лицензионного документа, см. таблицу «Лицензионные документы XV». Наклейка, поставляемая в лицензионном документе, должна быть наклеена на устройство. Добавьте лицензионные баллы для каждой используемой внешней коммуникационной опции. Коммуникация с несколькими устройствами по одному протоколу считается только один раз. Вычтите из суммы баллов число уже присвоенное устройству, например, 140. Результатом будет являться число лицензионных баллов, которые следует добавить с помощью лицензионных документов.

## Подтверждение лицензионных документов продуктов

Процедура подтверждения максимально упрощена. После ввода номера лицензионного документа и серийного номера продукта на веб-странице [www.microinnovation.com/license](http://www.microinnovation.com/license), немедленно генерируется код активации лицензии. После ввода кода в устройство XV100, XV200, XVS400 или XV400, лицензионные баллы добавляются непосредственно в устройство.



Примечание: Примеры лицензирования можно увидеть на нашем вебсайте [www.eaton-automation.com](http://www.eaton-automation.com): Licensing - License Produkt Papers - Examples.

Описание	Тип / Артикул	Для использования с:
<b>Лицензии Windows CE</b>		
WinCE 3.0. Стандартная лицензия на исполняемый модуль с лицензионной наклейкой	LIC-OS-CE30 140405	XV-2..., XVS-4..., XV-4...
WinCE 5.0. Лицензия Core на исполняемый модуль с лицензионной наклейкой	LIC-OS-CE50-C 140406	XV-2..., XVS-4..., XV-4...
WinCE 5.0. Лицензия Professional Plus на исполняемый модуль с лицензионной наклейкой	LIC-OS-CE50-PP 140408	XV-2..., XVS-4..., XV-4...
<b>Карты памяти</b>		
Карта памяти SD, минимум 128МБ, без операционной системы	MEMORY-SD-A1-5 139807	XV-1...
Карта памяти CompactFlash, минимум 128МБ, без операционной системы	MEMORY-CF-A1-5 139528	XV-2..., XVS-4..., XV-4...
Карта памяти CompactFlash, минимум 128МБ, загружаемая WinCE 3.0, без лицензии WinCE	OS-FLASH-A1-5 140366	XV-2..., XVS-4..., XV-4...
Карта памяти CompactFlash, минимум 128МБ, загружаемая WinCE 5,0, без лицензии WinCE	OS-FLAH-A1-C 140368	XV-2..., XVS-4..., XV-4...
<b>Лицензионные документы XV</b>		
Лицензионный документ 40 баллов	LIC-OPT-1ST-LEVEL 140391	XV-1..., XV-2..., XVS-4..., XV-4...
Лицензионный документ 80 баллов	LIC-OPT-2ND-LEVEL 140392	XV-1..., XV-2..., XVS-4..., XV-4...
Лицензионный документ 160 баллов	LIC-OPT-3RD-LEVEL 140393	XV-2..., XVS-4..., XV-4...
Лицензионный документ ПЛК с наклейкой LIGHT	LIC-OPT-MXP-LIGHT 140388	XV-2xx-57BAS, XV-2xx-57CNN
Лицензионный документ ПЛК с наклейкой SMALL	LIC-OPT-MXP-SMALL 140389	XV-2xx-57MPN, XVS-4xx-57..., XVS-4xx-8..., XV-4xx-57..., XV-4xx-8...
Лицензионный документ ПЛК с наклейкой MEDIUM	LIC-OPT-MXP-MEDIUM 140390	XVS-4xx-10..., XVS-4xx-12..., XV-4xx-10..., XV-4xx-12...
<b>Коммуникационные модули для устройств серии XV400</b>		
Многопротокольная плата	COM-MPB1-TP 139850	XV-4...
Многопротокольная плата MPI	COM-MPB2-TP 139847	XV-4...
Profibus DP-Master (12 МБод)	COM-DPM-MC2 139853	XV-4...
Profibus DP-Slave (12 МБод)	COM-PDT-TP 139849	XV-4...
EIB (выпуск 3)	COM-EIB2-TP 139852	XV-4...
<b>Принадлежности серии XVM400 (Портативная панель)</b>		
Настенный держатель портативной панели включая держатель кабеля	KETOP WB095 139999	XVM-4...
Клеммная коробка для портативной панели, наружный класс защиты IP65	KETOP CB211 140002	XVM-4...
Кабельный комплект для портативной панели 5м	KETOP TT050 MV1 140000	XVM-4...
Кабельный комплект для портативной панели 10м	KETOP TT100 MV1 140001	XVM-4...
Кабельный комплект для портативной панели 15м	KETOP TT150 MV1 140005	XVM-4...
Разъем подключения для портативной панели с аварийным выключателем	KETOP BC001 140004	XVM-4...
Запасные ключи, 2шт.	KETOP EKY001 140006	XVM-45x..., XVM-41x...

Описание	Тип / Артикул	Для использования с:
<b>Дополнительные крепежные скобы</b>		
Дополнительные крепежные скобы IP65 Набор фиксирующих скоб для крепления устройства (4 крепежные скобы с винтами)	ACCESSOIRES-HKS-IP65 139809	XVS-4xxx XV-4...
<b>Батареи</b>		
Запасные батареи	ACCESSOIRES-BAT01x 139523	XVC-1...
<b>Принадлежности устройства (поставляются в комплекте с устройством)</b>		
Принадлежности устройства в качестве запасного комплекта  - 8 крепежных скоб - 8 крепежных винтов - 1 уплотнитель для установки устройства - 1 разъем питания - 1 перо для сенсорного экрана	ACCESSOIRES-TP-57-KG-1 139837	XV-2...
Принадлежности устройства в качестве запасного комплекта  - 1 комплект крепежных скоб - (4 крепежные скобы с винтами) - 1 уплотнитель для установки устройства - 1 разъем питания - 1 перо для сенсорного экрана	ACCESSOIRES-TP-57-RES-1 139827	XVS-4xx-57... XV-4xx-57...
Принадлежности устройства в качестве запасного комплекта  - 2 комплект крепежных скоб - (4 крепежные скобы с винтами) - 1 уплотнитель для установки устройства - 1 разъем питания - 1 перо для сенсорного экрана	ACCESSOIRES-TP-10/12-RES-1 139831	XVS-4xx-10... XVS-4xx-12... XV-4xx-10... XV-4xx-12...

## Список наиболее популярных протоколов:

Протокол	Требуемые коммуникационные модули для устройств серии XV400
EIB (выпуск 3)	COM-EIB2-TP
Matsushita Серия FP	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP
Mitsubishi Серии A и F	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP
Moeller Suconet	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP
Omron серии C, H и K	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP
Telemecanique Unitelway новый	COM-MPB1-TP / COM-MPB2-TP
Profibus DP-Master (12 МБод)	COM-DPM-MC2
Profibus DP-Slave (12 МБод)	COM-PDP-TP

