

# 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

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



- 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<br>140007                  | XV-102-B0-35TQR-10-PLC<br>140018 |
| - Ethernet, RS232             | XV-102-B3-35TQR-10<br>140009                  | XV-102-B3-35TQR-10-PLC<br>140019 |
| - Ethernet, RS485             | XV-102-B4-35TQR-10<br>140010                  | XV-102-B4-35TQR-10-PLC<br>140020 |
| - Ethernet, Profibus          | XV-102-B2-35TQR-10<br>140008                  | -                                |
| - Ethernet, RS232, CAN        | XV-102-B5-35TQR-10<br>140011                  | XV-102-B5-35TQR-10-PLC<br>140021 |
| - Ethernet, RS485, CAN        | -   | XV-102-B6-35TQR-10-PLC<br>140022 |
| - Ethernet, RS485, Profibus   | -   | XV-102-B8-35TQR-10-PLC<br>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.



| XV100<br>5.7" color                     | Version B                                     | Version B (PLC)                       |
|---|---|---------------------------------------|
| Функции                                 | устанавливаются дополнительно                 | встроенные                            |
| Передняя панель                         | Стандартная                                   |                                       |
| Сенсорный экран                         | резистивный                                   |                                       |
| Дисплей                                 | Цветной TFT 5,7"                              |                                       |
| Разрешающая способность                 | VGA 640x480                                   |                                       |
| 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, USB, RS232                  | <b>XV-102-D0-57TVR-10<br/>142530</b>          | -                                     |
| - Ethernet, USB, RS232, RS485           | <b>XV-102-D4-57TVR-10<br/>150620</b>          | -                                     |
| - Ethernet, USB, RS232, RS485, CAN      | <b>XV-102-D6-57TVR-10<br/>142531</b>          | <b>XV-102-D6-57TVRC-10<br/>142533</b> |
| - Ethernet, USB, RS232, RS485, Profibus | <b>XV-102-D8-57TVR-10<br/>142532</b>          | <b>XV-102-D8-57TVRC-10<br/>142534</b> |
| Питание                                 | 24В пост. тока                                |                                       |
| Класс защиты                            | Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20 |                                       |
| Размеры устройства (ШxВxГ)              | 170 x 130 x 39 мм                             |                                       |
| Монтажный вырез (ШxВ)                   | 157 x 117 мм                                  |                                       |
| Вес                                     | прим. 0,6 кг                                  |                                       |



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

| XV100<br>7" widescreen color            | Version B                                     | Version B (PLC)                       |
|---|---|---------------------------------------|
| Функции                                 | устанавливаются дополнительно                 | встроенные                            |
| Передняя панель                         | Стандартная                                   |                                       |
| Сенсорный экран                         | резистивный                                   |                                       |
| Дисплей                                 | Цветной TFT 7" широкоформатный                |                                       |
| Разрешающая способность                 | WVGA 800x480                                  |                                       |
| 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, USB, RS232                  | <b>XV-102-D0-70TWR-10<br/>142535</b>          | -                                     |
| - Ethernet, USB, RS232, RS485           | <b>XV-102-D4-70TWR-10<br/>150621</b>          | -                                     |
| - Ethernet, USB, RS232, RS485, CAN      | <b>XV-102-D6-70TWR-10<br/>142536</b>          | <b>XV-102-D6-70TWRC-10<br/>142538</b> |
| - Ethernet, USB, RS232, RS485, Profibus | <b>XV-102-D8-70TWR-10<br/>142537</b>          | <b>XV-102-D8-70TWRC-10<br/>142539</b> |
| Питание                                 | 24В пост. тока                                |                                       |
| Класс защиты                            | Передняя панель - IP65, задняя сторона - IP20 |                                       |
| Размеры устройства (ШxВxГ)              | 210 x 135 x 38 мм                             |                                       |
| Монтажный вырез (ШxВ)                   | 197 x 122 мм                                  |                                       |
| Вес                                     | 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<br>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<br>150525   | -   | XV-152-D0-84TVR-10<br>150601  | -   |
| - Ethernet, USB, RS232, RS485           | (XV-152-D4-57TVR-10<br>150526   | -   | XV-152-D4-84TVR-10<br>150602  | -   |
| - Ethernet, USB, RS232, RS485, CAN      | (XV-152-D6-57TVR-10<br>150527   | XV-152-D6-57TVRC-10<br>150529   | XV-152-D6-84TVR-10<br>150603  | XV-152-D6-84TVRC-10<br>150605   |
| - Ethernet, USB, RS232, RS485, Profibus | (XV-152-D8-57TVR-10<br>150528   | XV-152-D8-57TVRC-10<br>150600   | XV-152-D8-84TVR-10<br>150604  | XV-152-D8-84TVRC-10<br>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><br>5.7" color              | <br>10.4" | <br>0.4" |
|   | устанавливаются дополнительно  | встроенные  |
| Функции ПЛК                             | Стандартная  |   |
| Передняя панель                         | резистивный  |   |
| Сенсорный экран                         | Цветной TFT 10,4"  |   |
| Дисплей                                 | VGA 640x480  |   |
| Разрешающая способность                 | 64к  |   |
| Количество цветов                       | Светодиодная, с регулируемой яркостью  |   |
| Подсветка                               | Стекло, антибликовое   |   |
| Защитная панель                         | 32бит RISC, 400МГц   |   |
| Процессор                               | 64 МБ DRAM   |   |
| Память                                  | 64 МБ NAND Flash   |   |
| Встроенная Flash-память                 | 32кБ NVRAM   |   |
| Энергонезависимая память                | 1x SD  |   |
| Опциональная карта памяти               | WinCE 5.0 Core (включена в комплект)   |   |
| Операционная система                    | <b>Встроенные интерфейсы:</b>  |   |
| - Ethernet, USB, RS232                  | <b>XV-152-D0-TVR-10<br/>150607</b>   | -   |
| - Ethernet, USB, RS232, RS485           | <b>XV-152-D4-10TVR-10<br/>150608</b>   | -   |
| - Ethernet, USB, RS232, RS485, CAN      | <b>XV-152-D6-10TVR-10<br/>150609</b>   | <b>XV-152-D6-10TVRC-10<br/>150611</b>   |
| - Ethernet, USB, RS232, RS485, Profibus | <b>XV-152-D8-10TVR-10<br/>150610</b>   | <b>XV-152-D8-10TVRC-10<br/>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.

| XV200<br>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



| XV200<br>5.7" color                 | <br>XV-252-57CNN-1-10 | <br>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 многофункциональных 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<br>5.7", 8.4", 10.4" color                      |  |  |                              |
|--|--|--|------------------------------|
|  | 5.7"   | 8.4"   | 10.4"                        |
| Функции ПЛК  | устанавливаются дополнительно  |  |                              |
| Передняя панель  | Стандартная  |  |                              |
| Инфракрасный сенсор<br>Безопасное стекло, антибликовое | XVS-460-57MPI-1-10<br>139970   | XV-460-84MPI-1-10<br>139971                                    | XVS-440-10MPI-1-10<br>139973 |
| Резистивный сенсор, безопасное<br>стекло, антибликовое | XVS-450-57MPI-1-10<br>139969   | -  | XVS-430-10MPI-1-10<br>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,<br>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><br>12.1", 15" color                      |  |                              |  |
|  | 12.1"   |                              | 15"   |
| Функции ПЛК  | устанавливаются дополнительно   |                              |   |
| Передняя панель  | Стандартная   |                              |   |
| Инфракрасный сенсор<br>Безопасное стекло, антибликовое | XVS-440-12MPI-1-10<br>139975  | XVS-460-15MPI-1-10<br>139976 |   |
| Резистивный сенсор, безопасное<br>стекло, антибликовое | XVS-430-12MPI-1-10<br>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,<br>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><br>5.7", 8.4" color                                     |  |                             |  |  |
|  | 5.7"  |                             | 5.7" stainless steel   | 8.4"  |
| <b>Функции</b>   | устанавливаются дополнительно   |                             |  |   |
| <b>Передняя панель</b>   | Стандартная   | Нержавеющая сталь           | Стандартная  |   |
| <b>Инфракрасный сенсор</b><br><b>Безопасное стекло, антибликовое</b> | XV-460-57TQB-1-10<br>139897   | XV-460-57TQB-1-50<br>139898 | XV-460-84TVB-1-10<br>139900  |   |
| <b>Резистивный сенсор, стекло, антибликовое</b>                      | XV-450-57TQB-1-10<br>139899   | -                           | -  |   |
| <b>Дисплей</b>   | Цветной TFT-LCD 5,7"  |                             | Цветной TFT-LCD 8,4"   |   |
| <b>Разрешающая способность</b>                                       | QVGA 320x240  |                             | VGA 640 x 480  |   |
| <b>Количество цветов</b>   | 65'536  |                             |  |   |
| <b>Подсветка</b>   | Светодиодная, с регулировкой яркости  |                             | 2 флюоресцентных 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>                                     | 1 x CompactFlash  |                             |  |   |
| <b>Операционная система</b>  | WinCE   |                             |  |   |
| <b>Встроенные интерфейсы</b>   | Ethernet, RS232, USB-хост, USB-периферийный, CAN                                  |                             |  |   |
| <b>Гнезда для коммуникационных модулей</b>                           | 1   |                             |  |   |
| <b>Питание</b>   | 24В пост. тока  |                             |  |   |
| <b>Класс защиты</b>  | Передняя панель - IP65,<br>задняя сторона - IP20                                  |                             |  |   |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>   | 212 x 156 x 76 мм   |                             | 275 x 208 x 95 мм  |   |
| <b>Монтажный вырез (Ш x В)</b>                                       | 198 x 142 мм  |                             | 261 x 194 мм   |   |
| <b>Вес</b>   | 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<br>10.4", 12.1" color                            |  |                             |                             |                             |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  | 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<br>Безопасное стекло, антибликовое | XV-440-10TVB-1-10<br>139904                                    | XV-440-10TVB-1-50<br>139908 | XV-440-12TSB-1-10<br>139911 | XV-440-12TSB-1-50<br>139915 |
| Резистивный сенсор, стекло,<br>антибликовое            | XV-430-10TVB-1-10<br>139902                                    | -                           | XV-430-12TSB-1-10<br>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 установочном давлении, панель соответствует требованиям Зоны 1, категории 2G EEx p.




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

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>XV400</b><br>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><br>Безопасное стекло, антибликовое | XV-460-15TXB-1-10<br>139916   | XV-460-15TXB-1-50<br>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

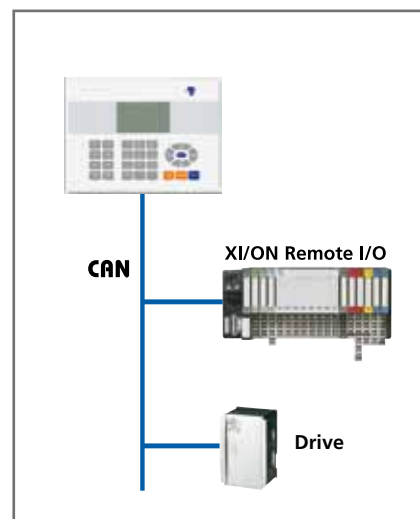
Панель управления XV400 - это портативный дисплей и операторская панель для промышленного применения. Исполняемый модуль Galileo входит в комплект поставки. Этот зарекомендовавший себя в промышленности инструмент разработки визуального интерфейса позволяет в короткие сроки реализовывать компактные и 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><br>6.5" color          | <br>XVM-430-65TVB-1-11 | <br>XVM-450-65TVB-1-11                                       | <br>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;<br>Аварийный выключатель, два полюса                           | 2 3-позиционных разрешающих выключателя, 2 полюса;<br>Аварийный выключатель, 2 полюса;<br>Выключатель с ключом, 3 положения; ручка регулировки | 2 3-позиционных разрешающих выключателя, 2 полюса;<br>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<br>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<br>8 дискретных выходов, 24 В/0,5 А<br>8 дискретных конфигурируемых входов/выходов<br>2 аналоговых входа, 0-10В/10бит<br>2 аналоговых выходов, +/-10 В/12 бит<br>2 счетных входа, 50 кГц<br>2 входа прерываний<br>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      | -    |

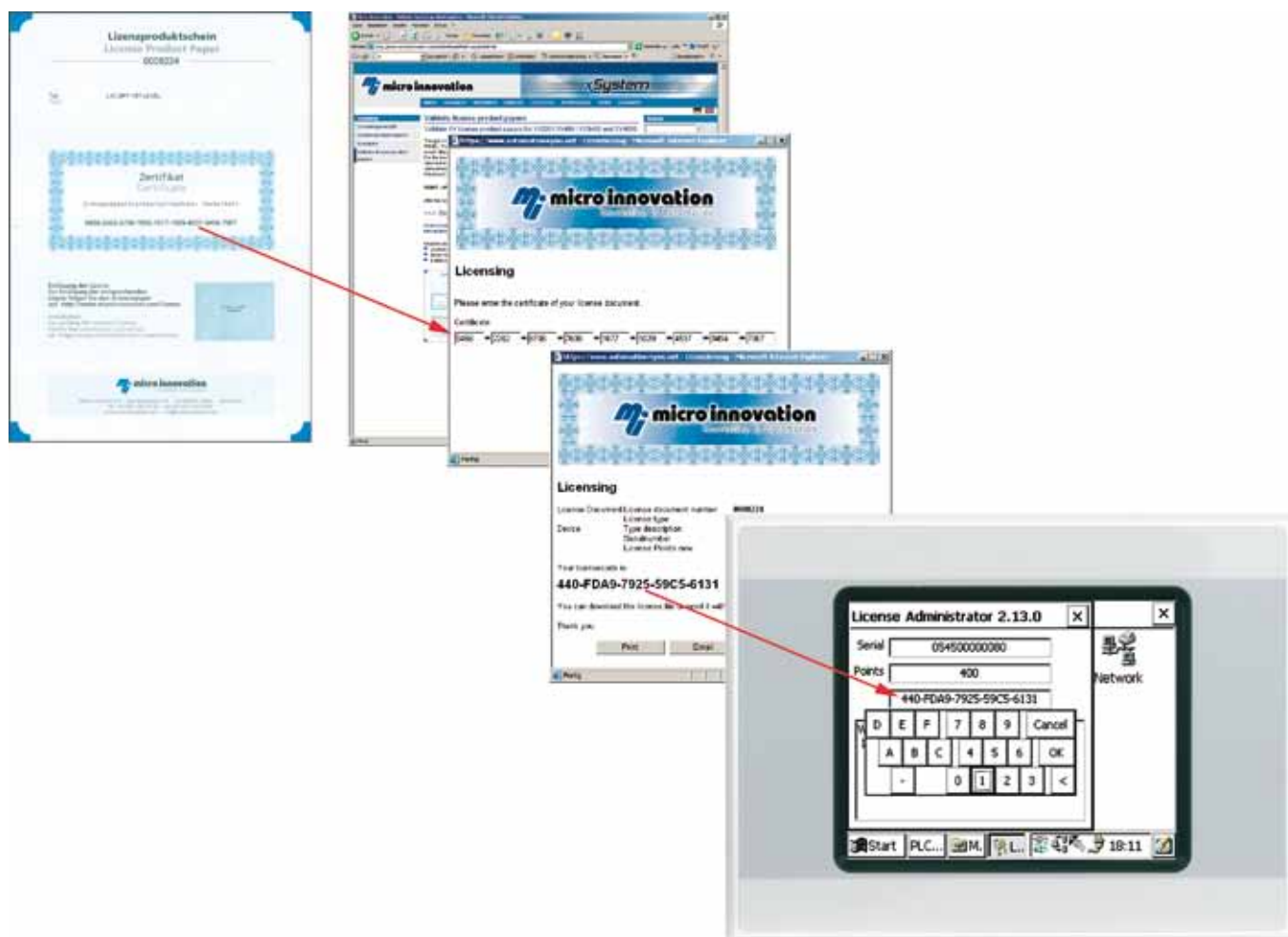
Примечания: 1) Лицензионный документ LIC-HMI-EPAM-STD требуется для использования исполняемого модуля EPAM на XV400, XVS400 и XVH300. Наклейка, поставляемая в лицензионном документе, должна быть наклеена на устройство. Подтверждение сертификата через сеть Интернет не требуется.

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

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

