

Advanced Display v3

SmartX HMI



Введение

SmartX Advanced Display v3 (AD v3) представляет собой человеко-машинный интерфейс (ЧМИ) промышленного типа, который может использоваться приложением, таким как EcoStruxure Building Operation WebStation, для создания специализированного инструмента для локальной эксплуатации и обслуживания EcoStruxure BMS.

Характеристики

AD v3 предоставляет простой в использовании интерфейс, с помощью которого пользователи и инженеры могут получить локальный доступ к серверам EcoStruxure BMS с терминала ЧМИ, установленного на шкаф управления. Простой пользовательский интерфейс и интуитивно понятная навигация с использованием сенсорного экрана обеспечивают простую эксплуатацию и обслуживание системы.

Полностью интегрированное решение ЧМИ

С AD v3 Schneider Electric предлагает полностью интегрированное решение ЧМИ, среди преимуществ которого простота использования, простая установка и надежная блокировка.

На основе платформы Android

AD v3 обеспечивает долговечное решение ЧМИ с питанием без батарей. Человеко-машинный интерфейс основан на платформе Android и характеризуется сенсорным дисплеем с высоким разрешением, конструкцией высокого качества, передовыми техническими решениями и средствами

связи и исключительными графическими характеристиками. Используется дисплей размером 10,1 дюйма, что идеально для большинства решений ЧМИ.

Защитная монтажная рамка и простота установки

Устройство AD v3 оснащается рамкой, обеспечивающей степень защиты IP54 от пыли и влаги. Устройство AD v3 быстро и легко устанавливается.

Предварительно установленное программное обеспечение

AD v3 поставляется со следующим предварительно установленным программным обеспечением:

- SmartX HMI Kiosk для блокировки AD v3 в режиме Kiosk
- Драйвер USBnet для активации связи «IP по USB»

Специализированный интерфейс ЧМИ для эксплуатации и обслуживания

С помощью приложения SmartX HMI Kiosk можно легко заблокировать устройство AD v3 в режиме Kiosk и использовать его в качестве специализированного интерфейса ЧМИ для эксплуатации и обслуживания. В режиме Kiosk можно выбирать, какое приложение может использовать конечный пользователь, и предотвратить выход пользователя из выбранного приложения, выполнение другого приложения,

Advanced Display v3

SmartX HMI

взаимодействие с ОС и доступ к файловой системе. К преимуществам режима Kiosk относятся повышенная безопасность данных и более легкая техническая поддержка.

Прямой доступ к серверам EcoStruxure BMS

Инструмент WebStation входит в оснащение каждого сервера EcoStruxure BMS и представляет собой пользовательский веб-интерфейс, предназначенный для эксплуатации и обслуживания серверов EcoStruxure BMS. С помощью приложения SmartX HMI Kiosk можно легко запускать инструмент WebStation во встроенном веб-браузере в режиме Kiosk. Дополнительную информацию см. в спецификации WebStation.

Решение ЧМИ для различных вариантов использования

AD v3 представляет собой интерфейс ЧМИ, подходящий для самых разных вариантов и мест использования. Устройство AD v3 с приложением WebStation, установленное на шкаф управления в техническом помещении, обеспечивает превосходный человеко-машинный интерфейс для локального технического обслуживания.

Связь и питание

Драйвер USBnet обеспечивает проводное подключение AD v3 к серверам SmartX по USB. Устройство AD v3 может работать от источника питания напряжением 24 В пост. тока через Y-образный кабель (SXWADUSBC10002 или SXWADUSBC10003). Используйте только кабели, предназначенные для AD v3. Требуемые кабели можно заказать в Schneider Electric.

Номера компонентов

Продукт	Номер для заказа
Комплект AD v3 (включает в себя устройство HMI, кабельный крепеж с гайкой и винт заземления с шайбой)	SXWADBUND10003
Кабель AD v3, Y-образный, 1,35 м Для подключения к серверу SmartX и источнику питания напряжением 24 В пост. тока.	SXWADUSBC10002
Кабель AD v3, Y-образный, 2,85 м Для подключения к серверу SmartX и источнику питания напряжением 24 В пост. тока.	SXWADUSBC10003

Технические характеристики

Вход постоянного тока

Входное напряжение 24 В пост. тока

Устройство AD v3 может работать от источника питания напряжением 24 В пост. тока, подключенного к разъему USB-C с помощью Y-образного кабеля (SXWADUSBC10002 или SXWADUSBC10003). Y-образный кабель служит для подачи питания и передачи данных.

Номинальное напряжение24 В пост. тока

Диапазон рабочего напряжения +/-10 %

Типичный пример источника питания на 24 В прям. токаABL8MEM24012 (Schneider Electric)

Максимальная потребляемая мощность 17,3 Вт (0,72 А при 24 В пост. тока)

Входное напряжение 20 или 15 В пост. тока (согласно спецификации USB Power Delivery)

Advanced Display v3

SmartX HMI

Устройство AD v3 может работать от источника питания USB-C напряжением 20 В пост. тока (1 А) или 15 В пост. тока (1,5 А). За сведениями об использовании источника питания USB-C напряжением 15 или 20 В пост. тока с устройством AD v3 обратитесь в компанию Schneider Electric.

Номинальное напряжение	20 В пост. тока (USB-C)
.....	15 В пост. тока (USB-C)
Диапазон рабочего напряжения	+/-5 % (USB-C)
Рекомендуемые напряжения источника питания USB	20 В пост. тока, 1 А (20 Вт)
.....	15 В пост. тока, 1,5 А (22,5 Вт)
Максимальная потребляемая мощность	17,6 Вт (0,88 А при 20 В пост. тока)
.....	19,0 Вт (1,27 А при 15 В пост. тока)

Окружающая среда

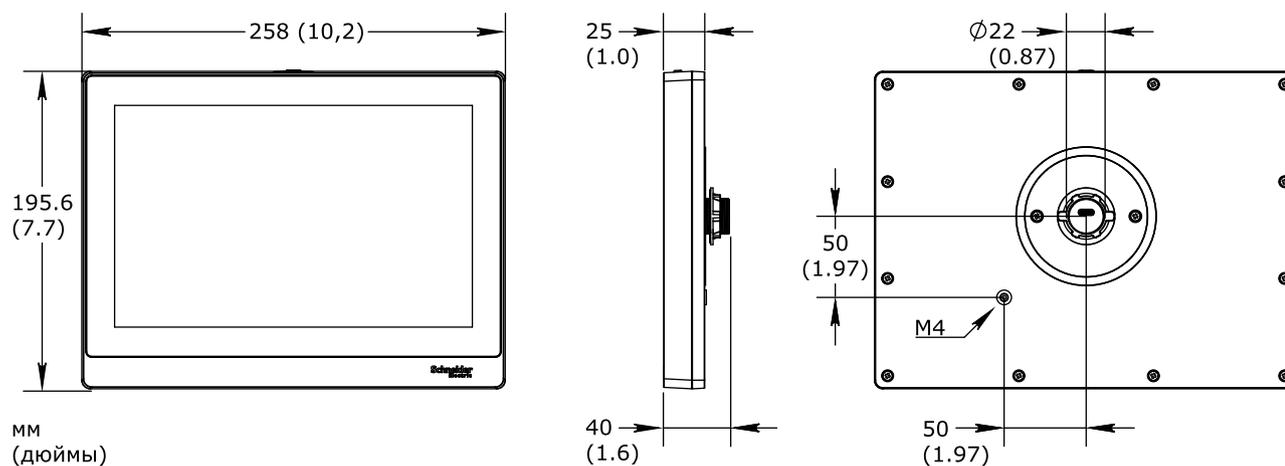
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от 0 до 40 °С
Температура окружающего воздуха при хранении	от -20 °С до +60 °С
Максимальная влажность	95 % отн. влажности, без конденсации

Материал

Корпус	PC/ABS
Класс защиты	IP 54
Класс огнестойкости пластика	UL94 V-0

Массогабаритные показатели

Размеры (Ш x В x Г)	258 x 195,6 x 25 мм
---------------------------	---------------------



Винт заземления	Винт M4 x 10 мм с полукруглой головкой, шлицем типа Phillips и усатой шайбой
Вес (без гайки)	0,933 кг
Установка	На пульте управления ^а
а) Для установки в пульте требуется отверстие диаметром 22 мм.	

Совместимость с ПО

ПО EcoStruxure Building Operation	версия 2.0.4 или более поздняя
---	--------------------------------

Совместимость с требованиями технических стандартов

ЭМ-излучение	RCM; EN 55024:2010; FCC, раздел 15, подраздел В, класс В
--------------------	--

Advanced Display v3

SmartX HMI

Устойчивость к ЭМ-помехам	EN 61000-6-2
Соответствие стандартам безопасности	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
.....	МЭК 60950-1:2005 (редакция 2) + Am 1:2009 + Am 2:2013
.....	UL 60950-1 (редакция 2, 14.10.2014)
.....	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 (редакция 2, октябрь 2014 г.)

Интерфейсы связи

USB	USB 2.0, 1 порт USB Type-C
-----------	----------------------------

Аппаратное обеспечение

DDR3 SDRAM	2 ГБ
eMMC память	8 ГБ
Кнопка	Кнопка питания
Гнездо для карты расширения	Разъем M.2 2230, ключ E, интерфейс PCI Express

Операционная система

Поддерживаемые версии	Android 8.1 (Oreo)
-----------------------------	--------------------

Дисплей

Разрешающая способность дисплея	1280 x 800 пикселей
Соотношение сторон дисплея	16:10
Размер дисплея	10,1 дюйма (255 мм)
Тип дисплея	TFT LCD, сенсорный экран
Срок службы светодиодных индикаторов ^а	12 000 часов

а) Срок службы светодиодного индикатора определяется как время его работы при температуре окружающего воздуха 25 °C +/-2 °C до снижения яркости на 50 % от первоначальной.

Нормативные документы

FC Federal Communications Commission

FCC Rules and Regulations CFR 47, Part 15, Class B

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference. (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Industry Canada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Regulatory Compliance Mark (RCM) - Australian Communications and Media Authority (ACMA)

This equipment complies with the requirements of the relevant ACMA standards made under the Radiocommunications Act 1992 and the Telecommunications Act 1997. These standards are referenced in notices made under section 182 of the Radiocommunications Act and 407 of the Telecommunications Act.

CE - Compliance to European Union (EU)

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMCD)

2011/65/EU Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive

2015/863/EU amending Annex II to Directive 2011/65/EU

This equipment complies with the rules, of the Official Journal of the European Union, for governing the Self Declaration of the CE Marking for the European Union as specified in the above directive(s).



WEEE - Directive of the European Union (EU)

This equipment and its packaging carry the waste of electrical and electronic equipment (WEEE) label, in compliance with European Union (EU) Directive 2012/19/EU, governing the disposal and recycling of electrical and electronic equipment in the European community.



UL 69050-1 Listed product for the United States and Canada. UL file E148489.