

ПАСПОРТ

Наименование:

Панели оператора
серии **V120**



Панели оператора серии VI20

Обозначение:

Описание:

Панели оператора серии VI 20, 4.3", 7", 10.1", 1S.6", 50 000 ч, раб.темп. 0 - 50 °С.

1. Описание

Графическая панель оператора обеспечивает интуитивно-понятное взаимодействие персонала с блоком управления технологического оборудования. Благодаря сенсорному экрану оператор может вводить и редактировать рабочие параметры программно-логических контроллеров, используемых для автоматизации широкого спектра установок. Кроме этого, с помощью панелей серии VI20 решают следующие задачи:

- Анализ рабочих параметров оборудования в виде текстовой и графической информации.
- Вывод сигнальных сообщений о параметрах, которые не соответствуют установленным значениям.
- Предупреждение о возникновении внештатных и аварийных ситуаций.
- Удаленный (через интернет) контроль рабочих характеристик оборудования и управление им.

2. Принцип работы

Панели оператора серии VI20 выпускают в четырех исполнениях с размером экрана 4,3; 7; 10,1 или 15,6 дюймов. Корпус устройств выполнен из промышленного АБС-пластика. Корпус модели с размером экрана 15,6 дюймов – из алюминия.

Для подключения панели оператора используют различные коммутационные интерфейсы: USB, Rs232, RS485, Ethernet. В зависимости от моделей, тип поддерживаемых интерфейсов и их количество могут отличаться. Конструкционно реализовано нижнее подключение кабелей к интерфейсам.

Для работы с панелями и программирования программно-логических контроллеров поставляется бесплатное программное обеспечение Haiwell Happy. Этот софт может использоваться для программирования контроллеров Omron, Siemens, Mitsubishi, Schneider Electric, Delta и других производителей. Поддерживается три языка программирования: LD, FBD, IL. Среда программирования рассчитана для развертывания на платформе операционной системы Windows.

После настройки панели оператору будут доступны различные графические инструменты: графики, стрелочные и столбчатые индикаторы, таймеры экранных объектов, GIF-анимация, различные макросы, прочее.

3. Область применения

Панели управления оператора Optimus Drive получили широкое практическое применение на объектах всех промышленных отраслей. С их помощью управляют и контролируют работу следующего оборудования:

- дерево- и металлообрабатывающие станки;
- установки по производству пищевых заготовок;
- системы газо- и водоснабжения;
- полиграфические машины;
- упаковочные установки;
- печатные станки;
- системы кондиционирования и вентиляции;
- другие автоматизированные системы, устройства и техника.

4. Кодообразование

Пример: **VI 20 - 101 S-FE-RU**

Вид кода	Расшифровка
VI	Код серии
20	Продуктовая серия
101 S	Размер экрана 043S - 4.3 дюйма 070S - 7 дюймов 101S - 10.1 дюймов 156S - 15.6 дюймов
FE	F- без порта Ethernet FE - с портом Ethernet
RU	исполнение

5. Технические характеристики

Аппаратные параметры

Модель	VI 20-043S-F-RU	VI 20-070S-F-RU	VI 20-070S-FE-RU	VI 20-101S-F-RU	VI 20-101S-FE-RU	VI 20-156S-FE-RU
Экран	4.3" 16:9 TFT	7" 16:9 TFT		10.1" 16:9 TFT		15.6" 16:9 TFT
Разрешение	800x480	1024x600				1920x1080
Цветность	16 бит	24 бит				65K
Яркость	250 кд/м ³	350 кд/м ³		400 кд/м ³		250 кд/м ³
Подсветка	LED					
Жизненный цикл дисплея	50 000 ч					
Сенсор	4-проводной сенсорный резистивный экран					
ЦПУ	720 МГц ARM	600 МГц ARM CortexA8				1 ГГц ARM Cortex A8
Память	64MB RAM+ 128MB Flash	128 M Flash + 128 M DDR3				256 M6 FLASH + 512 M6 DDR3
Часы реального времени	Встроенные					
Ehernet	-	-	1-канальный 10M/ 100M адаптивный	-	1-канальный 10M/ 100M адаптивный	2-канальный 10M/100M
Порт USB	1xType-C OTG	1xUSB Slave 2.0, 1xUSB Host 2.0				
Способ загрузки программы	USB Slave/USB накопитель (только через кабель с адаптером)	USB Slave/USB накопитель	USB Slave/USB накопитель/Internet	USB Slave/USB накопитель	USB Slave/USB накопитель/Internet	
Последовательный порт связи	COM1: RS 232/ RS485/RS 422 COM3: RS 232	COM1: RS232/RS485/RS422 COM2: Rs485 COM3: RS232		COM1: RS 232/ RS485/RS 422 COM3: RS 232	COM1: RS 232/ RS 485 / RS 422 COM2: RS 485 COM3: RS 232	COM1 / COM3: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485/RS422
Угол обзора экрана (T/B/L/R)	80°/80°/80°/80°		85°/85°/85°/85°			

5. Технические характеристики (продолжение)

Модель		VI 20-043S-F-RU	VI 20-070S-F-RU	VI 20-070S-FE-RU	VI 20-101S-F-RU	VI 20-101S-FE-RU	VI 20-156S-FE-RU
Электрические хар-ки	Номинальная мощность	<2,5 Вт		<10 Вт		<18 Вт	
	Напряжение питания	24 В постоянного тока, рабочий диапазон 18-28 В постоянного тока					
	Защита	Защита от перенапряжения					
	Макс. длительность пропадания питания	<5мс					
	Стандарты CE & RoHS	Согласно стандартам EN61000-62:2005 и EN6100-64:2007, перенапряжение ± 1 кВ, групповой импульс с ± 2 кВ, электростатический контакт 4 кВ и воздушный разряд 8 кВ. Соответствует RoHS					
	Рабочая температура	0...50° С					
Условия окружающей среды	Температура хранения	-20...60°С					
	Защита от УФ излучения	Не рекомендуется использовать в условиях сильного ультрафиолетового излучения (например, под прямыми солнечными лучами)					
	Влажность	10...90% отн. (без конденсата)					
	Вибростойкость	10...25 Гц (2G/30 мин по осям X, Y и Z)					
	Охлаждение	Естественное					

5. Технические характеристики (продолжение)

Механические характеристики

Модель	VI 20-043S-F-RU	VI 20-070S-F-RU	VI 20-070S-FE-RU	VI 20-101S-F-RU	VI 20-101S-FE-RU	VI 20-156S-FE-RU
Способ установки	Встраиваемый монтаж					Встраиваемый монтаж/крепление VESA
Уровень защиты	Передняя панель соответствует IP65 (устанавливается в шкаф с плоской передней стенкой), задняя часть соответствует Ip20					
Материал корпуса	Промышленный пластик					Алюминиевый сплав
Монтажные размеры	132x80 мм	192x138 мм		220x202 мм		380x245 мм
Габаритные размеры	138x86x32 мм	204x145x33,8 мм		273x213x36 мм		394x256x36 мм толщина 22 мм без модуля расширения
Масса	около 300 г	около 560 г		около 890 г		около 2250 г

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
