



DOP-B панель оператора сенсорная



Сенсорные панели оператора «DOP-B» с высококачественным изображением применяются в системах управления различным технологическим оборудованием, системах диспетчеризации и сбора данных на объектах тепло- и водоснабжения, а так же в многих других системах промышленной и коммунальной автоматизации.

Панели оператора подключаются к устройствам через последовательные каналы обмена, имеют драйверы для связи с устройствами всех ведущих производителей (более 70-ти брендов, включая Omron, Siemens, Mitsubishi и т.д.) и поддерживают протокол Modbus.

Особенности

- стильный, современный обтекаемый дизайн;
- насыщенный красочный сенсорный ЖК-экран: 5.6", 7" TFT LCD 65536 цветов;
- разрешение: 320x234 / 480x234 пикс.;
- поддержка SD-карт памяти;
- порт USB Client для быстрой загрузки программы;
- порт USB Host для USB-флэшки, принтера, мыши и клавиатуры;
- поддержка Ethernet;
- аудио-выход.



Технические характеристики

Модель		DOP-B05S100	DOP-B05S101	DOP-B07S201	DOP-B07S211	DOP-B10S615	DOP-B10E615
Сенсорный ЖК-дисплей	Тип	5.6" TFT LCD (65536 цветов)			7" широкоформатный TFT LCD (65536 цветов)		10.1" широкоформатный TFT LCD (65536 цветов)
	Разрешение	320 x 234 пикс.			480 x 234 пикс.		1024 x 600 пикс.
	Подсветка	LED (прим. 20000 часов при 25°C) ⁽¹⁾					
	Размеры	5.6" (113.28 x 84.70 мм)		7" (154.08 x 86.58 мм)		10.1" (226.00 x 128.70 мм)	
Операционная система		Delta Real Time OS					
ЦПУ		32-bit RISC Micro-controller					
NOR Flash ROM		2MB	6MB	4MB	4MB	82MB	82MB
SDRAM		8MB	16MB	16MB	16MB	64MB	64MB
Резервная память данных		128KB	128KB	256KB	256KB	16MB	16MB
Звук	Динамик	Мультитональный (2 ~ 4кГц) /85дБ					
	Аудиовыход	-	-	-	-	-	Стереовыход
Ethernet		-	-	-	-	-	10/100 Мб/с автонастройкой (имеет гальв. изоляцию) ⁽³⁾
Карта памяти		-	-	-	-	-	SD Card (поддержка SDHC)
USB		1 USB Host ⁽²⁾ Ver 1.1 / 1 USB Client Ver 1.1					
COM1		RS-232 (поддерживает аппаратное управление потоком)					
Комм. порты	COM2	RS-232 / RS-485		RS-232 / RS-422 / RS-485		RS-232 / RS-422 / RS-485 (имеет гальв. изоляцию) ⁽³⁾	
	COM3	RS-422 / RS-485		RS-232 / RS-422 / RS-485		RS-232 / RS-422 / RS-485 (имеет гальв. изоляцию) ⁽³⁾	
Функц. клавиши		-	4 системных и 4 программируемых				-
Часы реальн. времени		Встроенные					
Охлаждение		Естественное					
Степень защиты (для передней панели)		IP65 / NEMA4 / CE, UL ⁽⁴⁾					
Напряжение питания ⁽⁵⁾		DC +24V (-10% ~ +15%) (используйте отдельный источник питания)				DC +24V(-10% ~ +15%) (имеет гальв. изоляцию) ⁽³⁾	
Напряжение пробоя		AC500V в теч. 1 мин (между клеммами питания (DC24) и FG терминалом)					
Потребл. мощность ⁽⁵⁾		3.0 Вт	3.0 Вт	4.8 Вт	4.8 Вт	12 Вт	12 Вт
Батарея		3 V литиевая CR2032 x 1					
Ресурс батареи		Срок жизни зависит от температуры эксплуатации (не менее 3 лет при 25°C)					
Рабочая температура		0°C ~ 50°C					
Температура хранения		-20°C ~ +60°C					
Влажность		10% ~ 90% RH [0 ~ 40°C], 10% ~ 55% RH [41 ~ 50°C] Степень загрязнения 2					
Виброустойчивость		В соответствии со стандартом IEC 61131-2: 5 Гц <= f <= 9 Гц длительно 1,75 мм/ кратковременно 3,5 мм 9 Гц <= f <= 150 Гц длительно 0,5 G/ кратковременно 1,0 G по осям X, Y, Z до 10 раз					
Габаритные размеры Ш x В x Г (мм)		184 x 144 x 50	184 x 144 x 50	215 x 161 x 50	215 x 161 x 48	272 x 200 x 61	272 x 200 x 61
Установочные размеры Ш x В (мм)		172.4 x 132.4	172.4 x 132.4	196.9 x 142.9	196.9 x 142.9	261.3 X 189.3	261.3 X 189.3
Масса		670 г	670 г	880 г	840 г	1520 г	1520 г

1) В спецификации указан полезный период жизни лампы подсветки, который определяется уменьшением яркости на 50% при подаче на панель максимального напряжения питания. Срок службы LED-подсветки, указанный в спецификации, это предпологаемое значение при нормальных условиях эксплуатации (температура и влажность).

2) USB Host порт обеспечивает питание 5V/500mA.

3) Схема изоляции от силовой части, позволяющая выдержать напряжение 1500V в течение 1 мин.

4) DOP-B07S200 соответствует UL. Другие модели не имеют UL сертификата.

5) Указанное значение потребляемой мощности относится к режиму, когда к панели не подключены периферийные устройства. Для гарантии нормального функционирования рекомендуется использовать источник питания с 1.5~2-кратным запасом по мощности.

6) Среда программирования панелей - программа Screen Editor 2.00, которую можно загрузить с сайта <http://www.delta.com.tw/industrialautomation/> или взять у поставщика.

Модель		DOP- B07S200	DOP- B05S100
Операционная система		Windows Base Real Time OS	
ЦПУ		Микроконтроллер 32-bit RISC	
Тип памяти		NOR Flash ROM 4 Mb	
ЖК дисплей	Тип	TFT LCD 65536 цветов	

	Разрешение	480x234 пикселей	320x234 пикселей
	Подсветка	CCFL (ок. 50 тыс. часов при 25 С)	LED (ок. 50 тыс. часов при 25 С)
	Размер	7 дюймов (154,08 x 86,58 мм)	5.6 дюймов (113,28 x 84,7 мм)
SDRAM		16 Мб	8 Мб
Энергонезависимая память данных		256 Кб	128 Кб
Аудио выход		нет (в разработке)	
Ethernet		нет (в разработке)	
Внешняя память	Карты CF/SD	нет (в разработке)	
	USB Flash Drive	есть	
USB Client (обмен данными)		1 Client Ver 1.1	
USB Host (принтер/флэшка/мышь)		USB	
COM порты	COM1	RS232	RS232
	COM2	RS232/422/485	RS232/485
	COM3	RS232/422/485	RS422/485
Функциональные клавиши		4 системных и 4 свободно-программируемых	нет
Часы реального времени		встроенные	
Охлаждение		естественное	
Защита по лицевой стороне		IP65	
Напряжение питания		24 VDC (-10% ~ +15 %) предпочтительно изолированное	
Потребляемая мощность		7,5 Вт	3 Вт
Батарея		3 V литиевая CR2032 (5 лет при 25 °С)	
Зуммер		Мульти-тональный 85 д., 2-4 кГц)	
Рабочая температура		0 - 50 °С	
Температура хранения		- 20 ~ +60 °С	
Влажность		10 ~ 90 % (0-40 0С), 10 ~ 55 % (41-55 0С)	
Виброустойчивость		В соответствии со стандартом IEC 61131-2 5 Гц<=f<=9 Гц Длительно 1,75 мм/ Кратковременно 3,5 мм 9 Гц<=f<=150 Гц Длительно 0,5 G/ Кратковременно 1,0 G по осям X,Y,Z до 10 раз	
Габаритные размеры ШxВxГ (мм)		215 x 161 x 50	184 x 144 x 50
Установочное окно (мм)		196,9 x 142,9	172,4 x 142,9
Вес (г)		ок. 800 г	ок. 670 г



Чертеж

