



Управление и контроль

Панели управления

Веб-панели в сочетании с контроллерами класса 100 просты в использовании – важное условие для актуальных решений в сфере автоматизации!

Сенсорные панели обеспечивают удобство в работе и расширение площади индикации – эти устройства подходят для систем, где требуется широкая функциональность или подключение к различным полевым шинам.

Промышленные ПК

Промышленные ПК от Phoenix Contact отвечают высоким требованиям надежности к решениям в сфере автоматизации.

Инновационные изделия, доступность которых обеспечена в течение длительного времени, обеспечивают необходимую производительность и защитят инвестиции.

Сигнальные колонны

Своевременное распознавание проблем с машинами или установками служит основой для сокращения времени простоя и предотвращения ненужных издержек.

Модульные сигнальные колонны линейки PSD (Phoenix Signaling Devices) от Phoenix Contact отличает большой выбор сигналов, благодаря которому возможна однозначная сигнализация состояния машин и оборудования.

Использование радиоэлементов делает возможной беспроводную передачу сигналов состояния.

Обзор продукции

Панели управления

Обзор продуктов	294
Веб-панели	296
Сенсорные панели	298

Промышленные ПК

Обзор продуктов	295
Промышленные ПК	300
Панельные ПК	302
Панельные ПК IP65/NEMA	304
Планшетные ПК	306

Сигнальные колонны PSD

Обзор продуктов	308
Оптические сигнальные элементы	310
Акустические сигнальные элементы	312
Радиоэлементы	315
Принадлежности для монтажа	316

С информацией обо всех предоставляемых нами услугах можно ознакомиться в онлайн-каталоге (www.phoenixcontact.net/catalog).

Веб-панели		ПО	
			
Тип	WP ...T	WP ...T/WS	WEBVISIT ...
Описание	Веб-панель цветной TFT-дисплей 3,5" / 5,7"	Широкоэкранная веб-панель цветной TFT-дисплей 7" ... 9"	ПО для разработки программ для всех веб-панелей
Страница	296	297	71



Сенсорные панели					ПО	
						
Тип	TP 3057M ...	TP 3xxxT ...	TP 0xM	TP ...T	TP ...M 201	VISU+ 2 ...
Описание	Черно-белый дисплей 5,7", интерфейсы по желанию заказчика: PROFIBUS DP, MPI, CANopen, или последовательный	цветной TFT-дисплей 5,7" ... 12,1"	FSTN-дисплей 3,8" / 5,7"	цветной дисплей 6,5" ... 15"	дисплей 3,8" ... 15" Сенсорная панель с допуском для морских условий	ПО для разработки программ для всех сенсорных панелей и терминалов управления
Страница	298	298	www.phoenixcontact.net/catalog			71

Терминалы управления			ПО	
				
Тип	OT 3M	OT 4M	OT 6M	VISU+ 2 ...
Описание	FSTN-дисплей 3,0"	FSTN-дисплей 3,8"	FSTN-дисплей 5,7"	ПО для разработки программ для всех сенсорных панелей и терминалов управления
Страница	www.phoenixcontact.net/catalog			71

Промышленные ПК		Принадлежности		
				
Тип	VALUeline IPC	VL BPC MINI	VL ... GB HDD/SSD KIT	VL ... GB CF
Описание	Конфигурируемый коробочный ПК без/с расширением PCI	Коробочный ПК для монтажной шины	Комплект для HDD-/SSD SATA, 2,5 дюйма, с накопителем	Карта CompactFlash
Страница	300	301	300	300

Панельные ПК		Принадлежности	
			
Тип	VALUeline IPC	... DISPLAY PROTECTIVE FOIL	VL PANEL MOUNTING KIT
Описание	Конфигурируемый панельный ПК с дисплеем 12"...24" без/с расширением PCI	Прозрачная защитная пленка для сенсорного экрана 15"	Монтажный комплект для установки на передней панели
Страница	300	300	300

Панельные ПК IP65/NEMA		Принадлежности		
				
Тип	VMT 30xx	VMT HALTERUNG ...	VMT TASTATURABLAG	VMT30... EXT PS
Описание	Конфигурируемый панельный ПК с сенсорным экраном, степень защиты IP65 дисплей 8" ... 15"	Крепления	Подставка для клавиатуры	Внешний блок питания
Страница	304	304	304	304

Планшетные ПК		Принадлежности			
					
Тип	TPC 6013...	TPC 6013 ...	TPC 6013 TOUCH PENS	... MECHANICAL DOCKING	...SPARE RECHARGEABLE BA
Описание	Переносной планшетный ПК с сенсорным экраном 13,3"	Наручная петля, 3-точечный ремень	Стилюс	Механическая док-станция с замком	Запасной аккумулятор
Страница	306	307	307	307	307

Web-панели

Компания Phoenix Contact предлагает панели оператора на базе веб-браузера для небольших систем. Особенно данное решение подходит для начальной стадии визуализации.

Web-панели обладают следующими характеристиками:

- размер дисплея от 8,9 см (3,5") до 22,9 см (9,0")
- быстрый ввод в эксплуатацию
- простота замены устройств благодаря возможности сохранения проекта в памяти ПЛК
- незначительные затраты на обслуживание в связи с тем, что проекты требуют единоразовой настройки
- простота монтажа, малая глубина встраивания и компактная конструкция

Примечания:

Web-панели совместимы только с устройствами управления типа ILC 1xx, ILC 3xx и RFC 47x от Phoenix Contact



Цветной TFT-дисплей, 8,9 см (3,5")



Технические характеристики

Характеристики дисплея	
Дисплей	8,9 см/3,5", с TFT-матрицей
Разрешение монитора	320 x 240 Pixel (QVGA)
Подсветка дисплея	LED
Яркость	350 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)
Срок службы подсветки экрана	40000 ч
Цветовая палитра	65536 цветов
Сенсорный экран	Промышл. высокопрочный сенсорный экран
Характеристики компьютера	
Операционная система	Windows CE 6.0
Процессор	RISC ARM9 CPU; 200 МГц
Оперативная память (ОЗУ)	32 MByte SDRAM
Память для данных	Флеш-память 16 Мбайт
Интерфейсы	10/100 Мбит Ethernet; 2 x USB Host 2.0
Наружные размеры	
Ширина	120 мм
Высота	90 мм
Глубина	5 мм
Установочные размеры	
Ширина	112 мм
Высота	82 мм
Глубина встраивания	35 мм
Общие характеристики	
Степень защиты	IP65 (спереди), IP20 (сзади)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 50 °C
Тип монтажа	Встраивание в переднюю панель
Вибрация (при эксплуатации)	DIN EN 60068-2-6
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP 04T	2913632	1

Описание

Web-панель

- дисплей 8,9 см (3,5")
- дисплей 14,5 см (5,7")

Широкоэкранный Web-панель

- дисплей 17,8 см (7,0")
- дисплей 22,9 см (9,0")



Цветной TFT-дисплей, 14,5 см (5,7")



Цветной TFT-дисплей, 17,8 см (7,0")



Цветной TFT-дисплей, 22,9 см (9,0")

Ⓡ

Ⓡ

Ⓡ

Технические характеристики

14,5 см/5,7", с TFT-матрицей
320 x 240 Pixel (QVGA)
LED
380 кд/м², стандарт (возможна регулировка)
40000 ч
65536 цветов
Промышл. высокопрочный сенсорный экран

Windows CE 6.0
RISC ARM9 CPU; 200 МГц
32 MByte SDRAM
Флеш-память 16 Мбайт
10/100 Мбит Ethernet; 2 x USB Host 2.0

168 мм
126 мм
5 мм

160 мм
118 мм
42 мм

IP65 (спереди), IP20 (сзади)
0 °С ... 50 °С
Встраивание в переднюю панель
DIN EN 60068-2-6
DIN EN 60068-2-27

Технические характеристики

17,8 см/7", с TFT-матрицей
800 x 480 Pixel (WVGA)
CCFL
400 кд/м², стандарт (возможна регулировка)
50000 ч
65536 цветов
Промышл. высокопрочный сенсорный экран

Windows CE 6.0
RISC ARM9 CPU; 200 МГц
32 MByte SDRAM
Флеш-память 16 Мбайт
10/100 Мбит Ethernet; 2 x USB Host 2.0

203 мм
147 мм
5 мм

195 мм
139 мм
54 мм

IP65 (спереди), IP20 (сзади)
0 °С ... 50 °С
Встраивание в переднюю панель
DIN EN 60068-2-6
DIN EN 60068-2-27

Технические характеристики

22,9 см / 9", с TFT-матрицей
800 x 480 Pixel (WVGA)
CCFL
240 кд/м², стандарт (возможна регулировка)
50000 ч
65536 цветов
Промышл. высокопрочный сенсорный экран

Windows CE 6.0
RISC ARM9 CPU; 200 МГц
32 MByte SDRAM
Флеш-память 16 Мбайт
10/100 Мбит Ethernet; 2 x USB Host 2.0

260 мм
172 мм
5 мм

252 мм
164 мм
54 мм

IP65 (спереди), IP20 (сзади)
0 °С ... 50 °С
Встраивание в переднюю панель
DIN EN 60068-2-6
DIN EN 60068-2-27

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP 06T	2913645	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP 07T/WS	2700307	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP 09T/WS	2700309	1

Сенсорные панели

Компания Phoenix Contact предлагает сенсорные панели для дополнительного удобства обслуживания и расширения площади индикации. Они подходят для систем среднего размера (комплексных), требующих интуитивного и индивидуального подхода к обслуживанию.

Сенсорные панели обладают следующими характеристиками:

- размер дисплея от 14,5 см (5,7") до 30,7 см (12")
- оснащение интерфейсом PROFIBUS DP, MPI, CANopen и последовательным по желанию заказчика
- интегрированные серверы Visu+ RT и AX OPC во всех устройствах стандартной комплектации
- возможность расширения с помощью внешней CF-карты



Монохромный дисплей, 14,5 см (5,7")



Цветной TFT-дисплей, 14,5 см (5,7")

Характеристики дисплея	
Дисплей	14,5 см/5,7", с TFT-матрицей
Разрешение монитора	320 x 240 Pixel (QVGA)
Подсветка дисплея	LED
Яркость	250 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)
Срок службы подсветки экрана	40000 ч
Цветовая палитра	256 градаций серого
Сенсорный экран	Промышл. высокопрозрачный сенсорный экран
Характеристики компьютера	
Операционная система	Windows CE 6.0
Процессор	Xscale PXA320, 806 МГц
Оперативная память (ОЗУ)	128 MByte SDRAM
Память для данных	Флеш-память 1 Гбайт
Интерфейсы	10/100 Мбит Ethernet; 2 x USB Host 1.1
Наружные размеры	
Ширина	203 мм
Высота	147 мм
Глубина	5 мм
Установочные размеры	
Ширина	195 мм
Высота	139 мм
Глубина встраивания	49 мм
Общие характеристики	
Степень защиты	IP65 (спереди), IP20 (сзади)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 50 °C
Тип монтажа	Встраивание в переднюю панель
Вибрация (при эксплуатации)	DIN EN 60068-2-6
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27

Технические характеристики		
Дисплей	14,5 см/5,7", с TFT-матрицей	
Разрешение монитора	320 x 240 Pixel (QVGA)	
Подсветка дисплея	LED	
Яркость	250 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)	
Срок службы подсветки экрана	40000 ч	
Цветовая палитра	256 градаций серого	
Сенсорный экран	Промышл. высокопрозрачный сенсорный экран	
Характеристики компьютера		
Операционная система	Windows CE 6.0	
Процессор	Xscale PXA320, 806 МГц	
Оперативная память (ОЗУ)	128 MByte SDRAM	
Память для данных	Флеш-память 1 Гбайт	
Интерфейсы	10/100 Мбит Ethernet; 2 x USB Host 1.1	
Наружные размеры		
Ширина	203 мм	
Высота	147 мм	
Глубина	5 мм	
Установочные размеры		
Ширина	195 мм	
Высота	139 мм	
Глубина встраивания	49 мм	
	с интерфейсом полевой шины, прибл. 55 мм	
Общие характеристики		
Степень защиты	IP65 (спереди), IP20 (сзади)	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 50 °C	
Тип монтажа	Встраивание в переднюю панель	
Вибрация (при эксплуатации)	DIN EN 60068-2-6	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	

Технические характеристики		
Дисплей	14,5 см/5,7", с TFT-матрицей	
Разрешение монитора	320 x 240 Pixel (QVGA)	
Подсветка дисплея	LED	
Яркость	350 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)	
Срок службы подсветки экрана	40000 ч	
Цветовая палитра	65536 цветов	
Сенсорный экран	Промышл. высокопрозрачный сенсорный экран	
Характеристики компьютера		
Операционная система	Windows CE 6.0	
Процессор	Xscale PXA320, 806 МГц	
Оперативная память (ОЗУ)	128 MByte SDRAM	
Память для данных	Флеш-память 1 Гбайт	
Интерфейсы	10/100 Мбит Ethernet; 2 x USB Host 1.1	
Наружные размеры		
Ширина	203 мм	
Высота	147 мм	
Глубина	5 мм	
Установочные размеры		
Ширина	195 мм	
Высота	139 мм	
Глубина встраивания	49 мм	
	с интерфейсом полевой шины, прибл. 55 мм	
Общие характеристики		
Степень защиты	IP65 (спереди), IP20 (сзади)	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 50 °C	
Тип монтажа	Встраивание в переднюю панель	
Вибрация (при эксплуатации)	DIN EN 60068-2-6	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	

Данные для заказа	
Тип	Артикул №
Сенсорная панель с графическим TFT-дисплеем, 256 градаций серого, 1 x Ethernet, 2 x USB, встроенная система запуска для ПО визуализации Visu+	
- без интерфейса полевой шины	
- интерфейс PROFIBUS-DP	
- MPI-интерфейс	
- интерфейс CANopen	
- интерфейс RS232	
Сенсорная панель с графическим TFT-дисплеем, 65 536 цветов, 1 x Ethernet, 2 x USB, встроенная система запуска для ПО визуализации Visu+	
- без интерфейса полевой шины	
- интерфейс PROFIBUS-DP	
- MPI-интерфейс	
- интерфейс CANopen	
- интерфейс RS232	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TP 3057M	2700901	1
TP 3057M PB	2700902	1
TP 3057M MPI	2700903	1
TP 3057M CO	2700904	1
TP 3057M SER	2700905	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TP 3057T	2700906	1
TP 3057T PB	2700907	1
TP 3057T MPI	2700908	1
TP 3057T CO	2700909	1
TP 3057T SER	2700910	1

N



Цветной TFT-дисплей, 17,8 см (7,0")

N



Цветной TFT-дисплей, 26,4 см (10,5")

N



Цветной TFT-дисплей, 30,7 см (12,1")

Технические характеристики
17,8 см/7", с TFT-матрицей 800 x 480 Pixel (WVGA) LED 350 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка) 40000 ч 65536 цветов Промышл. высокопрочный сенсорный экран
Windows CE 6.0 Xscale PXA320, 806 МГц 128 MByte SDRAM Флеш-память 1 Гбайт 10/100 Мбит Ethernet; 2 x USB Host 1.1
203 мм 147 мм 5 мм
195 мм 139 мм 49 мм с интерфейсом полевой шины, прикл. 55 мм
IP65 (спереди), IP20 (сзади) 0 °C ... 50 °C Встраивание в переднюю панель DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27

Технические характеристики
26,4 см/10,4", с TFT-матрицей 800 x 600 Pixel CCFL 350 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка) 50000 ч 65536 цветов Промышл. высокопрочный сенсорный экран
Windows CE 6.0 Xscale PXA320, 806 МГц 128 MByte SDRAM Флеш-память 1 Гбайт 10/100 Мбит Ethernet; 2 x USB Host 1.1
295 мм 220 мм 5 мм
287 мм 212 мм 56 мм с интерфейсом полевой шины, прикл. 61 мм
IP65 (спереди), IP20 (сзади) 0 °C ... 50 °C Встраивание в переднюю панель DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27

Технические характеристики
30,7 см/12,1", с актив. TFT-матрицей 800 x 600 Pixel (SVGA) CCFL 300 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка) 50000 ч 65536 цветов Промышл. высокопрочный сенсорный экран
Windows CE 6.0 Xscale PXA320, 806 МГц 128 MByte SDRAM Флеш-память 1 Гбайт 10/100 Мбит Ethernet; 2 x USB Host 1.1
340 мм 270 мм 5 мм
315 мм 243,5 мм 60 мм с интерфейсом полевой шины, прикл. 65 мм
IP65 (спереди), IP20 (сзади) 0 °C ... 50 °C Встраивание в переднюю панель DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TP 3070T	2700911	1
TP 3070T PB	2700912	1
TP 3070T MPI	2700913	1
TP 3070T CO	2700914	1
TP 3070T SER	2700915	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TP 3105T	2700916	1
TP 3105T PB	2700917	1
TP 3105T MPI	2700918	1
TP 3105T CO	2700919	1
TP 3105T SER	2700920	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TP 3121T	2700921	1
TP 3121T PB	2700922	1
TP 3121T MPI	2700923	1
TP 3121T CO	2700924	1
TP 3121T SER	2700925	1

Вох-РС для настенного монтажа

Промышленная система ValueLine включает целый ряд прочных, безвентиляторных промышленных компьютеров на базе специально отобранных энергоэффективных процессоров Intel. Промышленный ПК ValueLine может использоваться в самых различных областях применения и согласовываться со специфическими требованиями соответствующих задач. Основными его характеристиками являются:

- Энергоэффективные процессоры Intel® Atom™, Celeron® M и Core™2 Duo
- Безвентиляторное исполнение
- Конфигурация в зависимости от требований клиентов
- Стеллажный или настенный монтаж
- Легко вынимаемые вращающиеся накопители или твердотельные накопители различных размеров
- Два разъема CompactFlash® с опцией для промышленных карт памяти CompactFlash до 8 Гб
- Опциональные разъемы расширения для инсталляции PCI-карт

Примечания:

1) Возможности конфигурирования могут повлиять на рабочую температуру. Дополнительная информация приведена в руководстве пользователя.



Вох-РС с шиной PCI или без нее



Технические характеристики

Характеристики компьютера	
Процессор (опции конфигурирования)	Atom™ 1,6 ГГц Celeron® M 1,01 ГГц Core2™ Duo 1,5 ГГц
ОЗУ (опции конфигурирования)	512 MB DDR SODIMM 1 GB DDR SODIMM 2 GB DDR SODIMM 3 GB DDR SODIMM
Память для хранения данных (опции конфигурирования)	2,5-дюймовый жесткий диск SATA 2,5-дюймовый твердотельный накопитель SATA CompactFlash® DVD-RW
Оптический дисковод (опции конфигурирования)	COM 1 (RS-232), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB, 2x CompactFlash
Интерфейсы	нет или 2x PCI VGA, DVI-D 2x Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), RJ45 24 B DC
Гнезда	
Выход аналогового монитора	
Сеть	
Блок питания	
Общие характеристики	
Степень защиты	IP65 (спереди), IP20 (сзади)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	5 °C ... 55 °C ¹⁾
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 % (без образования конденсата)
Тип монтажа	Установка на электротехнических шкафа, монтаж на стенку или полку
Вибрация (при эксплуатации)	DIN EN 60068-2-6
Ударопрочность	15g, 11 мс, согласно МЭК 60068-2-27

Описание
Промышленный компьютер

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VALUELINE IPC	2913108	1

Монтажный комплект, с компонентами для установки	
- боковой монтаж без расширительных гнезд PCI	
- боковой монтаж с помощью расширительных гнезд PCI	
Монтажная рама для жесткого диска	
Комплект для накопителя на жестком диске SATA, 2,5 дюйма, с приводным механизмом	
- 160 Гб	
Комплект для твердотельного накопителя SATA, 2,5 дюйма, с приводом	
- 16 Гб	
- 32 Гб	
- 64 Гб	
- 128 Гб	
Карта памяти Compact Flash	
- 512 Мб	
- 1 Гб	
- 2 Гб	
- 4 Гб	
- 8 Гб	

Принадлежности		
	Артикул №	Штук
VL BOOKSHELF MOUNTING KIT	2913160	1
VL BOOKSHELF MOUNTING KIT/EXPANSION	2913164	1
HDD TRAY KIT	2913185	1
VL 160 GB HDD KIT	2913197	1
VL 16 GB SSD (SLC) KIT	2913199	1
VL 32 GB SSD (SLC) KIT	2913200	1
VL 64 GB SSHD KIT	2913198	1
VL 128 GB SSD KIT	2913201	1
VL 512 MB CF	2913154	1
VL 1 GB CF	2913155	1
VL 2 GB CF	2913156	1
VL 4 GB CF	2913157	1
VL 8 GB CF	2913158	1

Вох-PC для монтажа на несущей рейке

Продукт VL BPC MINI включает целый ряд прочных, устанавливаемых на монтажную рейку, безвентиляторных встраиваемых ПК на базе особо энергоэффективных процессоров Intel® Atom™. VL BPC MINI может использоваться в самых различных областях применения и соглаиваться со специфическими требованиями соответствующих задач. Основными его характеристиками являются:

- энергоэффективные процессоры Intel® ATOM™
- Безвентиляторное исполнение
- Конфигурация в зависимости от требований клиентов
- Опции установки на монтажную рейку или настенного монтажа
- Разъем CompactFlash® с опцией для промышленной карты памяти CompactFlash до 8 Гб (без поддержки жестких дисков)
- Поддерживаются только предустановленные операционные системы
- Опции большого диапазона температур (от -40 °C до +70 °C) для жестких промышленных условий
- Опции ударопрочности и вибростойкости для жестких промышленных условий

Примечания:

1) Возможности конфигурирования могут повлиять на рабочую температуру. Дополнительная информация приведена в руководстве пользователя.



Устанавливаемый на монтажную рейку ПК

Технические характеристики

Характеристики компьютера	
Процессор (опции конфигурирования)	Atom™ Z510 1,1 ГГц
ОЗУ (опции конфигурирования)	1 GB DDR2 SODIMM 2 GB DDR2 SODIMM
Память для хранения данных (опции конфигурирования)	CompactFlash®
Интерфейсы	COM 1 (RS-232/DB-9), 2x Ethernet (RJ-45), 6x USB, 1x VGA
Гнезда	SD-карта
Выход аналогового монитора	VGA
Сеть	2x Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), RJ45
Блок питания	24 В DC
Общие характеристики	
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C ¹⁾
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	0 % ... 95 % (без образования конденсата)
Тип монтажа	Настенный монтаж или установка на монтажную рейку
Вибрация (при эксплуатации)	DIN EN 60068-2-6
Ударопрочность	20 г, 11 мс согласно IEC 60068-2-27

Описание
Промышленный компьютер

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VL BPC MINI	2700773	1

Панели управления на базе ПК

Модельный ряд промышленных ПК ValueLine включает прочные, безвентиляторные промышленные компьютеры на базе специально отобранных энергоэффективных процессоров Intel®. Промышленные модели ПК ValueLine могут использоваться в самых различных областях применения и благодаря возможностям конфигурации согласовываться со специфическими требованиями соответствующих задач. Основными их характеристиками являются:

- Энергоэффективные процессоры Intel® Atom™, Celeron® M и Core™ 2 Duo
- Безвентиляторное исполнение
- Конфигурация в зависимости от требований клиентов
- Сенсорные ЖК-дисплеи от 12" до 24"
- Легко вынимаемые вращающиеся накопители или твердотельные накопители различных размеров
- Два разъема CompactFlash® с опцией для промышленных карт памяти CompactFlash до 8 Гб
- Опциональные разъемы расширения для инсталляции PCI-карт

Примечания:

1) Возможности конфигурирования могут повлиять на рабочую температуру. Дополнительная информация приведена в руководстве пользователя.



Панельный ПК с дисплеем



Технические характеристики

Характеристики дисплея

Дисплей (опции конфигурирования)

нет

Цветной сенсорный экран 12" с передним портом USB
 Цветной сенсорный экран 15" с опциональным передним USB-портом
 Цветной сенсорный экран 17" с опциональным передним USB-портом
 Цветной сенсорный экран 19" с опциональным передним портом USB
 Цветной сенсорный экран 24" с опциональным передним портом USB

Характеристики компьютера

Процессор (опции конфигурирования)

Atom™ 1,6 ГГц
 Celeron® M 1,01 ГГц
 Core2™ Duo 1,5 ГГц
 512 MB DDR SODIMM
 1 GB DDR SODIMM
 2 GB DDR SODIMM
 3 GB DDR SODIMM

ОЗУ (опции конфигурирования)

Память для хранения данных (опции конфигурирования)

2,5-дюймовый жесткий диск SATA
 2,5-дюймовый твердотельный накопитель SATA
 CompactFlash®
 DVD-RW
 COM 1 (RS-232), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB, 2x CompactFlash

Оптический дисковод (опции конфигурирования)

Интерфейсы

нет или 2x PCI
 VGA, DVI-D
 2x Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), RJ45
 24 В DC

Гнезда

Выход аналогового монитора

Сеть

Блок питания

Общие характеристики

Степень защиты

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)

Тип монтажа

IP65 (спереди), IP20 (сзади)
 5 °C ... 55 °C¹⁾
 5 % ... 95 % (без образования конденсата)
 Установка на электротехнических шкафах, монтаж на стенку или полку
 DIN EN 60068-2-6
 15g, 11 мс, согласно МЭК 60068-2-27

Вибрация (при эксплуатации)

Ударопрочность

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VALUELINE IPC	2913108	1

Принадлежности

VL 15" DISPLAY PROTECTIVE FOIL	2913165	10
--------------------------------	---------	----

Описание

Промышленный компьютер

Защитная пленка для сенсорного экрана 15"

Коды заказа и опции конфигурации для промышленных ПК Valueline

Пример кодов для заказа промышленного ПК VALUeline: **2913108/D21/A20/I24/R09/M42/OS27/D00/T21/EP1/EP1/S00/N00**

(Примерная конфигурация выделена в параметрах конфигурации жирным шрифтом.)

Параметры конфигурации:

Арт. №	Дисплей	Монтаж	Процессор	ОЗУ	Память для данных
2913108	Dxx D00 = без D20U = 12" RTOUCH, USB на передней панели D21 = 15" RTOUCH D21U = 15" RTOUCH, USB на передней панели D22 = 17" RTOUCH D22U = 17" RTOUCH, USB на передней панели D23U = 19" RTOUCH, USB на передней панели D24 = 24" RTOUCH, USB на передней панели	Axx A20 = Монтаж на лицевой A21 = Настенный монтаж A23 = Встраивание в электрошкаф	Ixx I121 = Celeron M 1,01 ГГц I122 = Core 2 Duo 1,5 ГГц I23 = Atom 1,6 ГГц Standard I124 = Atom 1,6 ГГц Enhanced	Rxx R08 = 512 МБ DDR SODIMM R09 = 1 ГБ DDR SODIMM R10 = 2 ГБ DDR SODIMM R12 = 3 ГБ DDR SODIMM	Mxx M00 = без M21 = Карта CF 512 МБ M22 = Карта CF 1 ГБ M23 = Карта CF 2 ГБ M24 = Карта CF 4 ГБ M25 = Карта CF 8 ГБ M46 = 16 ГБ SSD (SLC) M47 = 32 ГБ SSD (SLC) M40 = 64 ГБ SSD (SLC) M45 = 128 ГБ SSD (SLC) M42 = 160 ГБ HDD 2,5" SATA M50 = 250 ГБ HDD 2,5" SATA M49 = 320 ГБ HDD 2,5" SATA

Операционная система	Дисковод	Модуль расширения PCI	Гнездо 1 PCI	Гнездо 2 PCI
OSxx OS00 = без OS24 = Windows XP Pro SP3, англ. версия OS25 = Windows XP Pro SP3, нем. версия OS26 = Windows XP Pro SP2, англ. версия OS27 = Windows XP Pro SP3, Multi OS28 = Windows Embedded Standard OS30 = Windows 7 Ultimate 32 Bit, Multi OS31 = Windows 7 Pro 32 бит, англ. версия	Dxx D00 = без D02 = DVD-RW	Txx T00 = без T21 = 2 гнезда PCI	EPx EP0 = без EP1 = свободно EP2 = FL mGuard PCI/266 EP3 = FL mGuard PCI/266 VPN	EPx EP0 = без EP1 = свободно EP2 = FL mGuard PCI/266 EP3 = FL mGuard PCI/266 VPN

Опции ПО	NVRAM
Sxx S00 = без S20 = VLC демо-версия S21 = Рабочая среда VLC S22 = Рабочая среда VLC и MachineWorX HMI S26 = Рабочая среда VLC и Citect HMI	Nxx N00 = без

Указание:

Актуальные варианты конфигурации можно найти в нашем онлайн-каталоге: www.phoenixcontact.net/catalog.

Панельные ПК IP65/NEMA

Phoenix Contact предлагает панельные ПК серии VMT со степенью защиты IP65. Эти устройства, защищенные от воздействия пыли и водяных брызг, идеально подходят для применения вблизи оборудования.

Характеристики устройств серии VMT:

- энергоэффективные процессоры Intel® ATOM™
- прочная конструкция без люфтов
- герметичный корпус со степенью защиты IP65
- расширенный диапазон температур от -20 °C до +55 °C
- оптимальное соединение с сетью через гигабитный Ethernet или WLAN
- широкий выбор принадлежностей

Характеристики дисплея

Дисплей
Разрешение монитора
Подсветка дисплея
Яркость
Срок службы подсветки экрана
Сенсорный экран

Характеристики компьютера

Процессор (опции конфигурирования)

ОЗУ (опции конфигурирования)

Память для хранения данных (опции конфигурирования)

Интерфейсы

Дополнительные интерфейсы
Графическая плата
Сеть
Блок питания

Наружные размеры

Ширина
Высота
Глубина

Общие характеристики

Степень защиты
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)
Тип монтажа
Вибрация (при эксплуатации)
Ударопрочность

Описание

Панельный ПК со степенью защиты IP65 и сенсорным экраном, конфигурируемый
- дисплей 20,3 см (8")
- дисплей 30,7 см (12,1")
- дисплей 38,1 см (15")

Разъем

Внешний блок питания для панельного ПК в корпусе со степенью защиты IP65

Настольный кронштейн для монитора / компьютерной панели управления в корпусе со степенью защиты IP65

Крепежный уголок (правый/левый) для монитора / панельного ПК в корпусе со степенью защиты IP65

Подвесной кронштейн для монитора / панельного ПК в корпусе со степенью защиты IP65

Крепление, соответствующее стандарту VESA, для монитора / панельного ПК в корпусе со степенью защиты IP65



Панельный ПК со степенью защиты IP65 и дисплеем 20,3 см (8")

Технические характеристики

20,3 см/8", с TFT-матрицей
800 x 480 (WVGA)
LED
400 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)
> 50000 ч
Промышл. высокопрочный сенсорный экран
Atom 1,1 ГГц
1 GB DDR2 RAM
2 GB DDR2 RAM
Flash SSD 1 Гбайт
Flash SSD 2 Гбайта
Flash SSD 4 Гбайта
COM 1 (RS-232), 1x PS/2 (мышь/клавиатура), 2x USB, 1x Mini PCI
Wireless LAN
Intel® SCH US15W с интегрированной графикой
2x Ethernet (10/100/1000 Мбит), RJ45
24 В пост. тока +/- 20 %
IP65
-20 °C ... 55 °C
10 % ... 85 % (без образования конденсата)
зависит от конфигурации
DIN EN 60068-2-6
DIN EN 60068-2-27

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VMT 3008	2913852	1

Принадлежности

Наименование	Артикул №	Штук
FMC 1,5/ 4-STF-3,81 BD:PE-24V	1701307	50
VMT 300X EXT PS	2913881	1
VMT TISCHFUSS	2900946	1
VMT HALTEWINKEL LI/RE	2900933	1
VMT GALGENANSCHLUSSADAPTER	2900962	1
VMT HALTERUNG VESA	2900959	1



Панельный ПК со степенью защиты IP65 и дисплеем 30,7 см (12,1")



Панельный ПК со степенью защиты IP65 и дисплеем 38,1 см (15")

Технические характеристики
30,7 см/12,1", с актив. TFT-матрицей 800 x 600 (SVGA) CCFL 400 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка) > 50000 ч Промышл. высокопрочный сенсорный экран
Atom 1,1 ГГц Atom 1,6 ГГц 1 GB DDR2 RAM 2 GB DDR2 RAM Flash SSD 1 Гбайт Flash SSD 2 Гбайта Flash SSD 4 Гбайта 2,5" жесткий диск, мин. 40 Гбайт, 24x7 Automotive 2,5" SSD 8 ГБ 2,5" SSD 16 ГБ 2,5" SSD 32 ГБ COM 1 (RS-232), 1x PS/2 (мышь/клавиатура), 2x USB, 2x Mini PCI Express Wireless LAN Intel® SCH US15W с интегрированной графикой 2x Ethernet (10/100/1000 Мбит), RJ45 24 В пост. тока +/- 20 %
338 мм 261 мм 62 мм
IP65 -20 °C ... 55 °C 10 % ... 85 % (без образования конденсата) зависит от конфигурации DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27

Технические характеристики
38,1 см/15", с актив. TFT-матрицей 1024 x 768 (XGA) CCFL 400 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка) > 50000 ч Промышл. высокопрочный сенсорный экран
Atom 1,1 ГГц Atom 1,6 ГГц 1 GB DDR2 RAM 2 GB DDR2 RAM Flash SSD 1 Гбайт Flash SSD 2 Гбайта Flash SSD 4 Гбайта 2,5" жесткий диск, мин. 40 Гбайт, 24x7 Automotive 2,5" SSD 8 ГБ 2,5" SSD 16 ГБ 2,5" SSD 32 ГБ COM 1 (RS-232), 1x PS/2 (мышь/клавиатура), 2x USB, 2x Mini PCI Express Wireless LAN Intel® SCH US15W с интегрированной графикой 2x Ethernet (10/100/1000 Мбит), RJ45 24 В пост. тока +/- 20 %
400 мм 305 мм 65 мм
IP65 -20 °C ... 55 °C 10 % ... 85 % (без образования конденсата) зависит от конфигурации DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VMT 3012	2913959	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VMT 3015	2913674	1

Принадлежности		
Артикул №	Штук	
MC 1,5/ 4-STF-3,81 BD:PE-24VSO	1771240	50
VMT 301X EXT PS	2913933	1
VMT TISCHFUSS	2900946	1
VMT HALTEWINKEL LI/RE	2900933	1
VMT GALGENANSCHLUSSADAPTER	2900962	1
VMT HALTERUNG VESA	2900959	1

Принадлежности		
Артикул №	Штук	
MC 1,5/ 4-STF-3,81 BD:PE-24VSO	1771240	50
VMT 301X EXT PS	2913933	1
VMT TISCHFUSS	2900946	1
VMT HALTEWINKEL LI/RE	2900933	1
VMT GALGENANSCHLUSSADAPTER	2900962	1
VMT HALTERUNG VESA	2900959	1

Планшетный ПК от Phoenix Contact обеспечивает возможность профессионального мобильного применения для решения различных задач в помещении и в полевых условиях. Благодаря надежно-защищенному и прочному корпусу эти ПК идеально соответствуют требованиям промышленной среды.

Характеристики промышленных ПК:

- беспроводное соединение через WLAN или Bluetooth
- независимость от сети электропитания благодаря работе от аккумулятора
- энергоэффективные процессоры Intel® ATOM™ или Dualcore
- широкий выбор принадлежностей



Планшетный ПК с дисплеем 33,8 см (13,3")

Характеристики дисплея	
Дисплей	
Разрешение монитора	
Подсветка дисплея	
Яркость	
Срок службы подсветки экрана	
Сенсорный экран	
Характеристики компьютера	
Операционная система	
Процессор	
Оперативная память (ОЗУ)	
Память для данных	
Интерфейсы	
Сеть	
Блок питания	
Общие характеристики	
Степень защиты	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	
Тип монтажа	

Описание
Мобильный планшетный ПК с сенсорным экраном и герметичным корпусом
- Atom 1,6 ГГц
- Dual Core 1,2 ГГц

Наручная петля для планшетного ПК
3-точечный ремень для планшетного ПК
Механическая дон-станция для планшетного ПК
Запасной аккумулятор для TPC 6013
Стилус для планшетного ПК

Технические характеристики	
TPC 6013	TPC 6013 P
33,8 см/13,3", с TFT-матрицей 1280 x 800 (WXGA) CCFL 400 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка) > 50000 ч Промышл. высокопрочный сенсорный экран	
Windows 7 (32 Bit) Ultimate Multilingual Atom 1,6 ГГц	Windows XP-Multi Dual Core 1,2 ГГц
2 GB DDR2 RAM	
2,5" жесткий диск 160 Гб (PATA) 2 x USB 2.0, 1 x USB 2.0 углубленный, WLAN 802.11 a/b/g, Bluetooth 2.0 класс 1 или класс 2	2,5" жесткий диск, 120 Гбайт (SATA) 2 USB 2.0, 1 USB 2.0 углубленный, на одном конце RS232, на другом штекер ODU, WLAN 802.11 a/b/g, Bluetooth 2.0 Class 1 или Class 2, 1 выход для наушников, 1 вход для микрофона, камера с автофокусом, 2 мегапиксела
1x Ethernet (10/100/1000 Мбит), RJ45	1xEthernet (10/100 Мбит), RJ45
Внешний блок питания 115/230 В перем. тока / 20 В пост. тока	
IP65 (спереди), IP54 (сзади) 0 °C ... 40 °C 10 % ... 85 % (без образования конденсата) Мобильное применение	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TPC 6013	2700740	1
TPC 6013 P	2700611	1

Принадлежности		
TPC 6013 HAND STRAP	2700613	1
TPC 6013 THREE-POINT BELT	2700614	1
TPC 6013 MECHANICAL DOCKING	2700615	1
TPC 6013 SPARE RECHARGEABLE BA	2700744	1
TPC 6013 TOUCH PENS	2700616	1

Принадлежности

N

N

Аксессуары для всех планшетных ПК TPC 6013 и TPC 6013P для мобильного применения.



Петля



3-точечный ремень

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TPC 6013 HAND STRAP	2700613	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TPC 6013 THREE-POINT BELT	2700614	1

Описание
Наручная петля для планшетного ПК
3-точечный ремень для планшетного ПК

N

N



Механическое сопряжение с помощью за
мка



Запасной аккумулятор

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TPC 6013 MECHANICAL DOCKING	2700615	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TPC 6013 SPARE RECHARGEABLE BA	2700744	1
TPC 6013 CABLE ODU TO RS232	2700619	1
TPC 6013 TOUCH PENS	2700616	1

Описание
Механическая док-станция для планшетного ПК
Запасной аккумулятор для TPC 6013
Набель ODU на RS232 для планшетного ПК
Стилуc для планшетного ПК

Оптические сигнальные элементы

					
Тип	PSD-S OE ... RD	PSD-S OE ... YE	PSD-S OE ... GN	PSD-S OE ... CL	PSD-S OE ... BU
Описание	Оптический сигнальный элемент, красный 5 типов сигнала	Оптический сигнальный элемент, желтый 5 типов сигнала	Оптический сигнальный элемент, зеленый 3 типа сигнала	Оптический сигнальный элемент, прозрачный 4 типа сигнала	Оптический сигнальный элемент, синий 4 типа сигнала
Страница	310	310	311	311	311

Акустические сигнальные элементы

			
Тип	PSD-S AE BM2-1 85DB	PSD-S AE S...DB...	PSD-S AE V15/1
Описание	Зуммерный элемент длительный/импульсный звуковой сигнал	Сиренный элемент	Устройство речевого вывода
Страница	312	312	313

Радиоэлементы

			
Тип	PSD-S WIN ...	PSD-S WIN STARTERKIT	PSD-S MUX SET
Описание	Ведущее / ведомое устройство для системы радиосвязи	Стартовый комплект для системы радиосвязи	Радиомультиплексоры
Страница	315	315	315

Элементы для присоединения и монтажа

						
PSD-S CE-SM(TM) ...	PSD-S ME OB	PSD-S ME BR-SM	PSD-S ME BR-SM/...S	PSD-S ME OB...	PSD-S ME BR-BM...	PSD-S ME ...
Соединительные элементы, напольный монтаж и монтаж на трубку	Розетка для напольного монтажа	Уголок для напольного монтажа	Уголок со скрытой кабельной проводкой для напольного монтажа	Розетки для установки на трубку	Уголки для установки на трубку	Монтажные основания и трубки
316	316	316	316	316	317	317

Принадлежности

			
PSD-S AS BULB 5W	PSD-S AS CABLE GLAND...	PSD-S AS LABEL BOARD	PSD-S AS END COVER
Лампа накаливания для элемента непрерывного свечения PSD-S OE ..., 5 Вт, 24 В	Кабельный коннектор M16 x 1,5 мм	Маркировочный щит для колонн, монтируемых на трубку	Концевая крышка (запасная часть)
310	316	310	310

Оптические сигнальные элементы

Выбор оптических элементов не ограничивается пятью цветами, возможны различные виды сигнализации.

Акустические сигнальные элементы

Сигнал может дублироваться акустическим элементом.

Радиоэлементы

Радиоэлементы обеспечивают беспроводную передачу данных о значении сигнала на ПК или зеркалирование состояния одной колонны на другую колонну.

Монтажные элементы

Ассортимент сигнальных колонн дополняет широкий выбор монтажных элементов для оптимального монтажа колонн в зависимости от условий применения.

Установка колонны

Установка или расширение сигнальной колонны выполняется без использования инструмента и занимает считанные секунды, благодаря простому составлению отдельных элементов и повороту байонетных разъемов.

Электрическое соединение между элементами обеспечивается при этом автоматически. Управляющие провода затем подключают в соединительном (самом нижнем) элементе к клеммам с винтовым или пружинным зажимом.

Подбор сигнальной колонны

Подбор сигнальной колонны ведется следующим образом:

- ① Выберите способ монтажа, подходящий для будущего типа использования: напольный или монтаж на трубку.
- ② Выберите при необходимости монтажный уголок или соединительную розетку.
- ③ Выберите основание и трубку необходимой длины: от 110 мм до 1000 мм.
- ④ Выберите соответствующий типу монтажа соединительный элемент: с винтовым или пружинным разъемом.
- ⑤ Выберите необходимые оптические сигнальные элементы и при необходимости акустический сигнальный элемент или радиоэлемент.



Оптические сигнальные элементы

Оптические сигнальные элементы обеспечивают возможность передачи четких оптических сигналов состояния машин и оборудования.

- 5 типов сигнала на выбор
- любые комбинации
- высокая интенсивность свечения и цвета
- срок эксплуатации светодиода мин. 50 000 ч
- все элементы на мин. 24 В пост. тока
- замена ламп без использования инструментов
- случайные вспышки помогают избежать эффекта привыкания



Оптический сигнальный элемент, красный



Оптический сигнальный элемент, желтый

Примечания:

1) при 240 В, осветительный прибор 5 Вт

Электрические данные PSD

Входное напряжение	
Диапазон номинальных напряжений на входе	[В пер./пост. тока]
Максимальный пусковой ток	[mA]
Потребляемый ток	[mA]

Общие характеристики

Материал	
Масса	[г]
Высота	[мм]
Диаметр	[мм]
Степень защиты	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	[° C]
Монтажное положение	



Технические характеристики

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
24 В DC	24 В AC/DC	24 В DC	24 В DC	24 В AC/DC		
12 ... 240						
21 ¹⁾	200	500	200	500		
21 ¹⁾	125	30	35	350	70	
Поликарбонат PC						
55	73	58	59	72	78	65
			66			
			70			
IP65, в установленном состоянии или с защитной крышкой						
-20 ... 60			-20 ... 50			
на выбор						



Технические характеристики

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
24 В DC	24 В AC/DC	24 В DC	24 В DC	24 В AC/DC		
12 ... 240						
21 ¹⁾	200	500	200	500		
21 ¹⁾	125	30	35	350	70	
Поликарбонат PC						
55	73	58	59	72	78	65
			66			
			70			
IP65, в установленном состоянии или с защитной крышкой						
-20 ... 60			-20 ... 50			
на выбор						

Данные для заказа

Описание	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Элемент непрерывного свечения, без лампы накаливания							
Лампа-вспышка, ксеноновые трубки							
Светодиодный элемент непрерывного свечения							
Светодиодная лампа-вспышка							
Светодиодная лампа-вспышка, двойная вспышка							
Светодиодный проблесковый элемент							
Светодиодный вращающийся сигнальный элемент							

Тип	Артикул №	Штук
PSD-S OE RD	2700096	1
PSD-S OE FL RD	2700101	1
PSD-S OE LED RD	2700107	1
PSD-S OE LED BL RD	2700114	1
PSD-S OE LED FL RD	2700115	1
PSD-S OE LED RFL RD	2700118	1
PSD-S OE LED RL RD	2700116	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PSD-S OE YE	2700098	1
PSD-S OE FL YE	2700103	1
PSD-S OE LED YE	2700122	1
PSD-S OE LED BL YE	2700123	1
PSD-S OE LED FL YE	2700124	1
PSD-S OE LED RFL YE	2700126	1
PSD-S OE LED RL YE	2700125	1

Принадлежности

Лампа накаливания для элемента непрерывного свечения PSD-S OE ..., 5 Вт, 24 В, цоколь BA15d		
Концевая крышка, черная (запасная часть)		
Маркировочный щит для колонн, монтируемых на трубку, в комплекте с монтажными приспособлениями		

Тип	Артикул №	Штук
PSD-S AS BULB 5W	2700142	1
PSD-S AS END COVER	2700148	1
PSD-S AS LABEL BOARD	2700147	1

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
PSD-S AS BULB 5W	2700142	1
PSD-S AS END COVER	2700148	1
PSD-S AS LABEL BOARD	2700147	1



Оптический сигнальный элемент, зеленый



Оптический сигнальный элемент, прозрачный



Оптический сигнальный элемент, синий



Технические характеристики					
①	②	③	④	⑤	⑥
	24 В DC	24 В AC/DC			
12 ...					
240					
21 ¹⁾	200	500			
21 ¹⁾	125	25			
Поликарбонат PC					
55	73	58	59		
		66			
		70			
IP65, в установленном состоянии или с защитной крышкой					
-20 ...		-20 ... 50			
60					
на выбор					

Технические характеристики					
①	②	③	④	⑤	⑥
	24 В DC	24 В AC/DC		24 В DC	
12 ...					
240					
21 ¹⁾	200	500	200	500	
21 ¹⁾	125	25	35	250	
Поликарбонат PC					
55	73	58	59	72	78
		66			
		70			
IP65, в установленном состоянии или с защитной крышкой					
-20 ...		-20 ... 50			
60					
на выбор					

Технические характеристики					
①	②	③	④	⑤	⑥
	24 В DC	24 В AC/DC		24 В DC	
12 ...					
240					
21 ¹⁾	200	500	200	500	
21 ¹⁾	125	25	35	250	
Поликарбонат PC					
55	73	58	59	72	78
		66			
		70			
IP65, в установленном состоянии или с защитной крышкой					
-20 ...		-20 ... 50			
60					
на выбор					

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PSD-S OE GN	2700097	1
PSD-S OE FL GN	2700102	1
PSD-S OE LED GN	2700119	1
PSD-S OE LED BL GN	2700121	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PSD-S OE CL	2700099	1
PSD-S OE FL CL	2700105	1
PSD-S OE LED CL	2700127	1
PSD-S OE LED BL CL	2700128	1
PSD-S OE LED FL CL	2700129	1
PSD-S OE LED RFL CL	2700130	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PSD-S OE BU	2700100	1
PSD-S OE FL BU	2700106	1
PSD-S OE LED BU	2700131	1
PSD-S OE LED BL BU	2700132	1
PSD-S OE LED FL BU	2700134	1
PSD-S OE LED RFL BU	2700135	1

Принадлежности		
PSD-S AS BULB 5W	2700142	1
PSD-S AS END COVER	2700148	1
PSD-S AS LABEL BOARD	2700147	1

Принадлежности		
PSD-S AS BULB 5W	2700142	1
PSD-S AS END COVER	2700148	1
PSD-S AS LABEL BOARD	2700147	1

Принадлежности		
PSD-S AS BULB 5W	2700142	1
PSD-S AS END COVER	2700148	1
PSD-S AS LABEL BOARD	2700147	1

Акустические сигнальные элементы

Акустические сигнальные элементы обеспечивают возможность передачи четких акустических сигналов о состоянии машин и оборудования.

Они обладают следующими характеристиками:

- зуммерные и сиренные элементы
- мин. уровень громкости 80 дБ(А)
- регулируемый уровень громкости
- ситуационная сигнализация благодаря многотональной сирене
- многоязыковая сигнализация благодаря устройству речевого вывода



Зуммерный элемент, длительный/импульсный звуковой сигнал



Сиренный элемент, чередующийся

©

Технические характеристики

Электрические данные PSD	
Входное напряжение	-
Диапазон номинальных напряжений на входе	12 В AC/DC ... 30 В AC/DC
Максимальный пусковой ток	макс. 200 мА
Потребляемый ток	25 мА
Сигнализация	
Тип акустического сигнала	Непрерывный или импульсный звук
Частота сигнала	около 1 Гц
Звуковая частота	около 1,75 кГц
Уровень шума	85 дБ(А)
Общие характеристики	
Материал	Поликарбонат PC
Масса	73 г
Высота	72 мм
Диаметр	70 мм
Степень защиты	IP65, в смонтированном состоянии
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 50 °C
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Монтажное положение	на выбор

Технические характеристики

Электрические данные PSD	
Входное напряжение	24 В DC
Диапазон номинальных напряжений на входе	-
Максимальный пусковой ток	макс. 500 мА
Потребляемый ток	150 мА
Сигнализация	
Тип акустического сигнала	Непрерывный звук, чередующийся
Частота сигнала	-
Звуковая частота	прибл. 2,5 кГц / 3,5 кГц
Уровень шума	105 дБ(А)
Общие характеристики	
Материал	Поликарбонат PC
Масса	106 г
Высота	79 мм
Диаметр	70 мм
Степень защиты	IP40, в смонтированном состоянии
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 50 °C
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Монтажное положение	на выбор

Данные для заказа

Описание	
Зуммерный элемент, длительный/импульсный звуковой сигнал	
Сиренный элемент - чередующийся	
- импульсный сигнал, саморегулирующийся уровень громкости	
- 8 сигналов, выбор сигнала с помощью DIP-переключателя	
- 7 сигналов, выбора сигнала с помощью 3 сигнальных проводов	
Устройство речевого вывода, до 15 речевых рядов, макс. длительность воспроизведения 60 минут	

Тип	Артикул №	Штук
PSD-S AE BM2-1 85DB	2700136	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PSD-S AE SC1-2 105DB	2700139	1



Сиренный элемент, импульсный сигнал



Сиренный элемент,
выбор звукового сигнала



Устройство речевого вывода



Технические характеристики

24 В DC
-
макс. 500 мА
150 мА

Импульсный звук, автоматически регулируемая громкость
около 1 Гц
около 2,5 кГц
макс. 80 dB(A) ... 100 dB(A)

Поликарбонат PC
122 г
110 мм
71,5 мм
IP65, в смонтированном состоянии
-20 °C ... 50 °C
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
на выбор

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PSD-S AE SP1-3 100DB/2	2700137	1



Технические характеристики

PSD-S AE SM8-5 100DB/1 PSD-S AE SM7-4 100DB/3

24 В AC/DC 24 В DC
- -
макс. 500 мА
80 мА

8 тонов, регулируемая громкость 7 тонов, дистанционное управление
1 Гц, 20 Гц, 420 Гц
прибл. 1,6 кГц / 3,4 кГц
макс. 100 dB(A) (Непрерывный и импульсный звук, 3,4 кГц)

Поликарбонат PC
81 г 80 г
72 мм 70 мм
IP65, в смонтированном состоянии
-20 °C ... 50 °C
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
на выбор

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PSD-S AE SM8-5 100DB/1	2700138	1
PSD-S AE SM7-4 100DB/3	2700141	1



Технические характеристики

24 В DC
-
макс. 1 А
100 мА (в режиме ожидания)

Запись, макс. 15 текстов, общее время макс. 1 ч
-
около 88 dB(A)

Поликарбонат PC
184 г
110 мм
71,5 мм
IP65, в смонтированном состоянии
-20 °C ... 50 °C
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
на выбор

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PSD-S AE V15/1	2700140	1

Радиоэлементы

Радиосистема WIN (Wireless Information Network) может использоваться для беспроводной передачи данных о значениях сигналов нескольких сигнальных колонн.

Радиоэлементы (ведомые устройства), интегрированные в сигнальные колонны, передают данные о значениях сигналов соответствующей сигнальной колонны на модуль приема (ведущее устройство), подключенное к ПК через USB-разъем.

Программное приложение уведомляет пользователя о получении данных о значении сигналов и производит их обработку.

Радиосистема отличается следующими характеристиками:

- дальность действия радиоэлемента при свободной видимости до 300 м
- встроенный повторитель для повышения дальности действия, интегрированный в каждый радиоэлемент
- одновременное получение данных от 50 радиоэлементов
- доукомплектование имеющихся сигнальных колонн без дополнительной разводки
- возможность параллельного использования с другими радиоприложениями
- возможность передачи уведомлений о помехах по электронной почте

Помимо организации полноценной радиосистемы существует возможность отражения состояния **одной** сигнальной колонны на другой сигнальной колонне, находящейся на расстоянии видимости.

- дальность действия при свободной видимости до 300 м
- доукомплектование имеющейся сигнальной колонны без дополнительной разводки



ведущее устройство WIN/
ведомое устройство WIN

Электрические данные Ведущее устройство

Входное напряжение	-
Максимальный пусковой ток	-
Потребляемый ток	-

Интерфейс

Электрические данные Ведомое устройство

Входное напряжение	24 В AC/DC
Максимальный пусковой ток	430 мА
Потребляемый ток	<= 40 мА
Интерфейс	USB

Интерфейс беспроводной связи

Диапазон частот	868 МГц ... 868,6 МГц
Излучаемая мощность	10 dBm (при 50 Ом)
Скорость передачи данных	38,4 кбит/с (настройка с помощью ПО WIN) 76,8 кбит/с (по умолчанию)

Дальности передачи

Подключаемый модуль радиосвязи	-	до 50 (2700681 PSD-S WIN SL)
--------------------------------	---	------------------------------

Общие характеристики

Материал	Поликарбонат PC	Акрилнитрилбутадиенстирол, АБС
Масса	80 г	106 г
Высота	65,5 мм	185 мм
Ширина	-	76 мм
Глубина	-	116,5 мм
Диаметр	70 мм	-
Степень защиты	IP65, в установленном состоянии или с защитной крышкой	IP20

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °С ... 50 °С	
Монтажное положение	Ведомое устройство - самый нижний элемент сигнальной колонны	

Комплект поставки

Технические характеристики

PSD-S WIN SL	PSD-S WIN MA
-	5 В DC (USB)
-	100 мА
-	<= 100 мА
-	USB
-	868 МГц ... 868,6 МГц
-	10 dBm (при 50 Ом)
-	38,4 кбит/с (настройка с помощью ПО WIN)
-	76,8 кбит/с (по умолчанию)
-	макс. 300 м
-	до 50 (2700681 PSD-S WIN SL)

Материал	Поликарбонат PC	Акрилнитрилбутадиенстирол, АБС
Масса	80 г	106 г
Высота	65,5 мм	185 мм
Ширина	-	76 мм
Глубина	-	116,5 мм
Диаметр	70 мм	-
Степень защиты	IP65, в установленном состоянии или с защитной крышкой	IP20

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °С ... 50 °С	
---	------------------	--

Ведомое устройство - самый нижний элемент сигнальной колонны

Комплект поставки	1 ведомое устройство	1 ведущее устройство с антенной, в комплекте с принадлежностями, USB-кабелем (3 м) и компакт-диск с ПО
-------------------	----------------------	--

Необходимые дополнительные изделия

2700682 PSD-S WIN MA	2700681 PSD-S WIN SL
----------------------	----------------------

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Ведомое устройство WIN	PSD-S WIN SL	2700681	1
Ведущее устройство WIN	PSD-S WIN MA	2700682	1
Комплект WIN			
Стартовый комплект WIN			
Комплект радиомультиплексоров			



Комплект WIN



стартовый комплект WIN



комплект радиомультиплексоров

Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики						
-	-	24 В DC (полож. + отриц. логическая схема)						
-	-	430 мА						
-	-	<= 40 мА						
-	-	макс. 860 мА (Суммарный ток элементов над ведущим устройством)						
-	-	USB						
-	-	24 В AC/DC						
-	-	430 мА						
-	-	<= 40 мА						
-	-	USB						
868 МГц ... 868,6 МГц	868 МГц ... 868,6 МГц	868 МГц ... 868,6 МГц						
10 dBm (при 50 Ом)	10 dBm (при 50 Ом)	10 dBm (при 50 Ом)						
38,4 кбит/с (настройка с помощью ПО WIN)	38,4 кбит/с (настройка с помощью ПО WIN)	38,4 кбит/с						
76,8 кбит/с (по умолчанию)	76,8 кбит/с (по умолчанию)							
макс. 300 м	макс. 300 м	макс. 300 м						
до 50 (2700681 PSD-S WIN SL)	до 50 (2700681 PSD-S WIN SL)	-						
-	-	Поликарбонат PC						
-	-	184 г						
-	-	65,5 мм						
-	-	-						
-	-	70 мм						
-	-	IP65, в установленном состоянии или с защитной крышкой						
-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C						
-	-	Ведущее и ведомое устройство - самый нижний элемент сигнальной колонны						
1 ведущее устройство с антенной, в комплекте с 3 ведомыми устройствами, принадлежностями, USB-кабелем (3 м) и компакт-диск с ПО	1 ведущее устр-во с антенной, принадлеж-ми, 3 ведомыми устр-ми, 9 светодиодными элементами непрерывного свечения (по 3 красных, желтых и зеленых), 3 основаниями со встр. трубкой, 3 разъемами (пружинными), USB-кабелем (3 м) и CD-диск с ПО	1 модуль передачи (ведомое устройство) и 1 модуль приема данных (ведущее устройство)						
-	-	-						
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
PSD-S WIN SET-1MA-3SL	2700679	1	PSD-S WIN STARTERKIT	2700680	1	PSD-S MUX SET	2700683	1

Сигнальные колонны PSD

Соединительные элементы для напольного монтажа и монтажа на трубку

К соединительным элементам подключаются провода для управления оптическими и/или акустическими элементами. Они устанавливаются либо прямо на соответствующую поверхность, либо на трубу.

В наличии также следующие соединительные элементы:

- винтовые клеммы
- пружинные клеммы



Соединительные элементы для напольного монтажа



Соединительные элементы для монтажа на трубку

Электрические данные PSD	
Диапазон номинальных напряжений на входе	
Общие характеристики	
Материал	PA-GF
Масса	83 г
Высота	27 мм
Диаметр	69 мм
Степень защиты	IP65, в смонтированном состоянии
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 50 °C

Технические характеристики

12 В AC/DC ... 240 В AC/DC
PA-GF
83 г
27 мм
69 мм
IP65, в смонтированном состоянии
-20 °C ... 50 °C

Технические характеристики

12 В AC/DC ... 240 В AC/DC
PA-GF
84 г
27 мм
69 мм
IP65, в смонтированном состоянии
-20 °C ... 50 °C

Описание

Соединительный элемент
- с винтовыми клеммами
- с пружинными клеммами

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PSD-S CE-SM SCREW	2700093	1
PSD-S CE-SM SPRING	2700091	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PSD-S CE-TM SCREW	2700095	1
PSD-S CE-TM SPRING	2700092	1

Набельный ввод M16 x 1,5 мм, черный

Принадлежности

PSD-S AS CABLE GLAND M16X1,5	2700145	1
------------------------------	---------	---

Принадлежности

Монтажные элементы для напольного монтажа

При напольном монтаже монтажные элементы могут устанавливаться на соединительной розетке или монтажном уголке.

При этом имеются следующие варианты:

- с открытой кабельной проводкой
- со скрытой кабельной проводкой
- двусторонний монтаж до 10 сигнальных элементов



Розетка и уголок для напольного монтажа



Уголок со скрытой кабельной проводкой для напольного монтажа

Общие характеристики	
Материал	PA-GF
Масса	73 г
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 60 °C
Тип монтажа	Напольный монтаж/монтаж на опоре

Технические характеристики

PSD-S ME OB	PSD-S ME BR-SM
PA-GF	PA A3 x 2G5
73 г	40 г
-30 °C ... 60 °C	-20 °C ... 50 °C
Напольный монтаж/монтаж на опоре	Напольный монтаж

Технические характеристики

PSD-S ME BR-SM/1S	PSD-S ME BR-SM/2S
PA A3 x 2G5	PA A3 x 2G5
78 г	71 г
-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C
Напольный монтаж	Напольный монтаж

Описание

Соединительная розетка с боковым вводом кабеля
- для напольного монтажа и монтажа на опоре
Уголок
- с открытой кабельной проводкой
Уголок со скрытой кабельной проводкой
- для одностороннего напольного монтажа
- для двустороннего напольного монтажа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PSD-S ME OB	2700153	1
PSD-S ME BR-SM	2700144	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PSD-S ME BR-SM/1S	2700160	1
PSD-S ME BR-SM/2S	2700161	1

Монтажные основания и трубки

При монтаже на трубку соединительный элемент устанавливается непосредственно на трубу.

При этом Вы можете выбрать следующее:

- Пластик для коротких труб
- Металлическое основание для длинных труб
- Основание со встроенной трубкой
- Изогнутое основание для монтажа на наклонных поверхностях
- Адаптер для монтажа в гнездо



Переходник и монтажное основание с трубкой



Монтажные основания и трубки

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Адаптер для монтажа в гнездо	PSD-S ME A-SH M18	2700150	1			
Основание со встроенной трубкой - длина 110 мм	PSD-S ME BT 110	2700156	1			
Основание для трубы, Ø 25 мм - пластмасса				PSD-S ME B-P	2700163	1
- металл				PSD-S ME B-M	2700164	1
Труба , Ø 25 мм - длина 250 мм				PSD-S ME T-M 250	2700157	1
- длина 400 мм				PSD-S ME T-M 400	2700158	1
- длина 1000 мм				PSD-S ME T-M 1000	2700154	1
Изогнутое основание - шаг 7,5°				PSD-S ME FB	2700151	1
Трубка , для непосредственного монтажа на изогнутом основании - длина 45 мм				PSD-S ME T-P 45	2700152	1

Монтажные элементы для варианта установки на трубу

При установке на трубу монтажное основание может устанавливаться на соединительной розетке или монтажном уголке.

При этом имеются следующие варианты:

- с открытой кабельной проводкой
- со скрытой кабельной проводкой
- магнитное основание для монтажа на металлических поверхностях без использования инструментов



Розетки для варианта установки на трубу



Уголки для варианта установки на трубу

Общие характеристики	Технические характеристики		Технические характеристики	
	PSD-S ME OB	PSD-S ME OB/MB	PSD-S ME BR-BM/HCR	PSD-S ME BR-BM
Материал	PA-GF	PA-GF	ABS-PC	PA A3 x 2G5
Масса	73 г	299 г	80 г	60 г
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 50 °C
Тип монтажа	Напольный монтаж/монтаж на опоре	Монтаж на опоре	Монтаж на опоре, закрытая проводка кабеля	Монтаж на опоре

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Соединительная розетка с боковым вводом кабеля - для напольного монтажа и монтажа на опоре - с магнитным основанием	PSD-S ME OB	2700153	1	PSD-S ME BR-BM/HCR	2700149	1
Уголок - со скрытой кабельной проводкой - с открытой кабельной проводкой	PSD-S ME OB/MB	2700155	1	PSD-S ME BR-BM	2700143	1