

Интерфейсные панели (HMI)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

HMI

HMI и промышленные ПК являются ключом к эффективному обслуживанию и наблюдению за вашими механизмами и установками. Работайте на закрытом со всех сторон панельном ПК IP65 напрямую на месте – или создавайте при помощи производительного устройства HMI детальные операционные оболочки в качестве интерфейса для вашего оборудования.

Промышленные ПК и HMI компании Phoenix Contact являются настолько многосторонними и гибкими, что осуществлению ваших концепций обслуживания и наблюдения нет границ. Visu+ и WebVisit являются подходящими ПО для визуализации.

HMI

Человеко-машинные интерфейсы, кратко HMI, применяются для экономной автоматизации на основе эффективного ввода и контроля. В зависимости от требований выберите устройство для ПО WebVisit или Visu+, или для приложений HTML5. При этом вы сами определяете характеристики HMI: напрямую на месте, централизованно на посту управления, особо производительные или многофункциональные.

Обзор продукции

HMI

Устройства HMI для приложений HTML5

HMI для ПО WebVisit

HMI для ПО Visu+

HMI для применения в морских условиях

HMI

Обзор продукции

Устройства HMI для приложений HTML5



Веб-панель с открытым браузером

Устройства HMI для ПО WebVisit



Мини-панель



Веб-панель

Панели управления на базе ПК



Панельные ПК Embeddedline



Панельные ПК Basicline



Панельные ПК Valueline



Панельные ПК Valueline

Устройства HMI для ПО Visu+



Сенсорные панели



Сенсорные панели



Сенсорные панели



Сенсорные панели

HMI для применения в морских условиях

Сенсорные дисплеи



Сенсорные дисплеи



Панельные ПК с классом защиты IP65



Панельные ПК для использования вне помещений



Панельный ПК для применения в морских условиях

Веб-панели с открытым браузером

Данные сенсорные панели являются устройствами управления с браузером на базе WebKit в качестве пользовательского ПО. Отображаются все визуализации на базе веб, поддерживающие современный веб-стандарт HTML5.

Преимущества для Вас:

- использование только с целью управления - браузер является единственным средством взаимодействия
- гибкость благодаря открытому веб-стандарту и свободному выбору веб-сервера или ПО для визуализации
- независимая визуализация с самостоятельно запрограммированными приложениями JavaScript
- безопасная связь благодаря защищенной передаче данных с шифрованием SSL
- благодаря HTML5 не требуется обновление безопасности JAVA или Flash-Plug-in



Цветной TFT-дисплей, 14,5 см (5,7")



Цветной TFT-дисплей, 17,8 см (7")

Характеристики дисплея	
Дисплей	
Разрешение монитора	
Тип подсветки дисплея	
Яркость	
MTBF фоновой подсветки	
Цветовая палитра	
Сенсорный экран	
Характеристики	
Операционная система	
Процессор	
Оперативная память (ОЗУ)	
Память для данных	
Интерфейсы	
Сеть	
Наружные размеры	
Размеры	Ш / В / Г
Установочные размеры	
Размеры	Ш / В / Г
Общие характеристики	
Степень защиты	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Тип монтажа	
Вибрация (при эксплуатации)	
Ударопрочность	

Технические характеристики	
14,5 см/5,7", с TFT-матрицей	
640 x 480 Pixel (VGA)	
LED	
400 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)	
40000 ч	
262144 цветов	
Промышл. резистивный сенсорный экран	
Характеристики	
Debian GNU/Linux	
ARM® Cortex®-A8, 800 МГц	
512 MB RAM	
Флеш-память 1 Гбайт	
2 USB Host 2.0	
1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45	
Наружные размеры	
Размеры	168 мм / 126 мм / 5 мм
Установочные размеры	
Размеры	160 мм / 118 мм / -
Общие характеристики	
IP65 (спереди), IP20 (сзади)	
0 °C ... 50 °C	
Встраивание в переднюю панель	
DIN EN 60068-2-6	
DIN EN 60068-2-27	

Технические характеристики	
TFT-дисплей 17,8 см / 7"	
800 x 480 Pixel (WVGA)	
LED	
350 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)	
40000 ч	
262144 цветов	
Промышл. резистивный сенсорный экран	
Характеристики	
Debian GNU/Linux	
ARM® Cortex®-A8, 800 МГц	
512 MB RAM	
Флеш-память 1 Гбайт	
2 USB Host 2.0	
1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45	
Наружные размеры	
Размеры	203 мм / 147 мм / 5 мм
Установочные размеры	
Размеры	195 мм / 139 мм / -
Общие характеристики	
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 №
WP 3057V	2400251

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
WP 3057V	2400251	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
WP 3070W	2400253	1

Принадлежности	
Монтажный комплект, с компонентами для установки	Артикул №
- в переднюю панель	2701385

Принадлежности		
Монтажный комплект, с компонентами для установки	Артикул №	Штук
HMI SCB MOUNTING KIT 6	2701385	1

Принадлежности		
Монтажный комплект, с компонентами для установки	Артикул №	Штук
HMI SCB MOUNTING KIT 6	2701385	1



Цветной TFT-дисплей, 26,4 см (10,4")



Цветной TFT-дисплей, 30,7 см (12,1")



Цветной TFT-дисплей, 39,05 см (15,4")

Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
26,4 см/10,4", с TFT 800 x 600 Pixel (SVGA) LED 340 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка) 50000 ч 262144 цветов Промышл. резистивный сенсорный экран			TFT-дисплей 30,7 см / 12,1" 1280 x 800 Pixel (WXGA) LED 320 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка) 50000 ч 16,7 млн. Промышл. резистивный сенсорный экран			39,05 см / 15,4"-TFT 1024 x 768 Pixel (XGA) LED 360 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка) 50000 ч 16,7 млн. Промышл. резистивный сенсорный экран		
Debian GNU/Linux ARM® Cortex®-A8, 800 МГц 512 MB RAM Флеш-память 1 Гбайт 2 USB Host 2.0 1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45			Debian GNU/Linux ARM® Cortex®-A8, 800 МГц 512 MB RAM Флеш-память 1 Гбайт 2 USB Host 2.0 1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45			Debian GNU/Linux ARM® Cortex®-A8, 800 МГц 512 MB RAM Флеш-память 1 Гбайт 2 USB Host 2.0 1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45		
295 мм / 220 мм / 5 мм			330 мм / 225 мм / 5 мм			420 мм / 297 мм / 5 мм		
287 мм / 212 мм / -			322 мм / 217 мм / -			396 мм / 273 мм / -		
IP65 (спереди), IP20 (сзади) 0 °С ... 50 °С Встраивание в переднюю панель DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27			IP65 (спереди), IP20 (сзади) 0 °С ... 50 °С Встраивание в переднюю панель DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27			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			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
WP 3105S	2400254	1	WP 3120W	2400255	1	WP 3150S	2400285	1
Принадлежности			Принадлежности			Принадлежности		
HMI SCB MOUNTING KIT 6	2701385	1	HMI SCB MOUNTING KIT 8	2701387	1	HMI SCB MOUNTING KIT 8	2701387	1

Мини- и веб-панели

Веб-панели и мини-панели с сенсорным экраном - недорогие устройства управления для выполнения основных задач обслуживания и наблюдения.

Характеристики:

- специально для модульных компактных контроллеров класса 100
- быстрый ввод в эксплуатацию благодаря технологии Plug & Play
- **сенсорная мини-панель:** 4-цветный дисплей для текстовой информации
- **веб-панель:** Полноценный графический цветной дисплей для наглядного отображения
- быстрое и понятное пользователю отображение переменных управления при помощи ПО PC WORX EXPRESS и WebVisit
- управление несколькими станциями благодаря структуре клиент/сервер
- простота замены устройств благодаря возможности сохранения проекта в памяти ПЛК



Мини-панель
Цветной TFT-дисплей, 7,1 см (2,8")



Веб-панель
8,9 см (3,5") / 14,5 см (5,7")
Цветной TFT-дисплей



Характеристики дисплея	
Дисплей	TFT-дисплей 7,1 см / 2,8"
Разрешение монитора	320 x 240 Pixel (QVGA)
Тип подсветки дисплея	LED
Яркость	280 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)
MTBF фоновой подсветки	40000 ч
Цветовая палитра	4 цвета
Сенсорный экран	Промышл. резистивный сенсорный экран
Характеристики	
Операционная система	Keil RTX (RTOS)
Процессор	Cortex™-M3 120 MHz
Оперативная память (ОЗУ)	96 kB SRAM
Память для данных	Флэш-карта на 512 кБ
Интерфейсы	нет
Сеть	1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45
Наружные размеры	
Размеры	Ш / В / Г
Установочные размеры	
Размеры	Ш / В / Г
Общие характеристики	
Степень защиты	IP54 (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
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Технические характеристики	
WP 04T	WP 06T
8,9 см / 3,5"-TFT	14,5 см/5,7", с TFT-матрицей
320 x 240 Pixel (QVGA)	320 x 240 Pixel (QVGA)
LED	LED
350 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)	380 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)
40000 ч	40000 ч
65536 цветов	65536 цветов
Промышл. резистивный сенсорный экран	
Windows CE 5.0	
RISC ARM9™ CPU; 200 MHz	
64 MB SDRAM	
флеш-память 32 Мбайта	
2 USB Host 2.0	
1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45	
120 мм / 90 мм / 5 мм	168 мм / 126 мм / 5 мм
112 мм / 82 мм / 35 мм	160 мм / 118 мм / 42 мм
IP65 (спереди), IP20 (сзади)	
0 °C ... 50 °C	
Встраивание в переднюю панель	
DIN EN 60068-2-6	
DIN EN 60068-2-27	
Продукт класса А, см. стр. 527	

Технические характеристики

Технические характеристики	
WP 04T	WP 06T
8,9 см / 3,5"-TFT	14,5 см/5,7", с TFT-матрицей
320 x 240 Pixel (QVGA)	320 x 240 Pixel (QVGA)
LED	LED
350 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)	380 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)
40000 ч	40000 ч
65536 цветов	65536 цветов
Промышл. резистивный сенсорный экран	
Windows CE 5.0	
RISC ARM9™ CPU; 200 MHz	
64 MB SDRAM	
флеш-память 32 Мбайта	
2 USB Host 2.0	
1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45	
120 мм / 90 мм / 5 мм	168 мм / 126 мм / 5 мм
112 мм / 82 мм / 35 мм	160 мм / 118 мм / 42 мм
IP65 (спереди), IP20 (сзади)	
0 °C ... 50 °C	
Встраивание в переднюю панель	
DIN EN 60068-2-6	
DIN EN 60068-2-27	
Продукт класса А, см. стр. 527	

Описание	
Мини-панель	- дисплей 7,1 см (2,8")
Веб-панель	- дисплей 8,9 см (3,5") - дисплей 14,5 см (5,7") - дисплей 26,4 см (10,5") - дисплей 38,1 см (15")
Широкоэкранная веб-панель	- дисплей 17,8 см (7") - дисплей 22,9 см (9")
Веб-панель, расширенный диапазон температур	- дисплей 14,5 см (5,7") - дисплей 17,8 см (7")

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TD 1030T	2701257	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP 04T	2913632	1
WP 06T	2913645	1

Монтажный комплект, с компонентами для установки

- в переднюю панель

Принадлежности

--	--	--

Принадлежности

HMI SCB MOUNTING KIT 6	2701385	1
------------------------	---------	---



Веб-панель
26,4 см (10,4") / 38,1 см (15")
Цветной TFT-дисплей



Широкоэкранный веб-панель
17,8 см (7") / 22,9 см (9")
Цветной TFT-дисплей



Внешняя веб-панель
14,5 см (5,7") / 17,8 см (7")
Цветной TFT-дисплей

EAC



Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
WP 10T		WP 15T	WP 07T/WS		WP 09T/WS	WP 06T/WT		WP 07T/WT
26,4 см/10,4", с TFT 800 x 600 Pixel (SVGA)		TFT-дисплей 38,1 см / 15" 1024 x 768 Pixel (XGA)	TFT-дисплей 17,8 см / 7" 800 x 480 Pixel (WVGA)		TFT-дисплей 22,9 см / 9" 800 x 480 Pixel (WVGA)	14,5 см/5,7", с TFT-матрицей 320 x 240 Pixel (QVGA)		TFT-дисплей 17,8 см / 7" 800 x 480 Pixel (WVGA)
330 кд/м ²		480 кд/м ²	400 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)		240 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)	400 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)		350 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)
LED		LED	LED		LED	LED		LED
50000 ч		65536 цветов	> 50000 ч		65536 цветов	40000 ч		65536 цветов
Промышл. резистивный сенсорный экран			Промышл. резистивный сенсорный экран			Промышл. резистивный сенсорный экран		
Windows CE 5.0			Windows CE 5.0			Windows CE 5.0		
RISC ARM9™ CPU; 200 MHz			RISC ARM9™ CPU; 200 MHz			RISC ARM9™ CPU; 184 MHz		
64 MB SDRAM			64 MB SDRAM			128 MB SDRAM		
флеш-память 32 Мбайта			флеш-память 32 Мбайта			Флеш-память 64 Мбайта		
2 USB Host 2.0			2 USB Host 2.0			2 USB Host 2.0		
1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45			1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45			1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45		
295 мм / 220 мм / 5 мм		400 мм / 329 мм / 5 мм	203 мм / 147 мм / 5 мм		260 мм / 172 мм / 5 мм	195 мм / 153 мм / 5 мм		234 мм / 173 мм / 5 мм
287 мм / 212 мм / 55 мм		374 мм / 303 мм / 60 мм	195 мм / 139 мм / 54 мм		252 мм / 164 мм / 54 мм	161 мм / 119 мм / 42 мм		200 мм / 140 мм / 42 мм
IP65 (спереди), IP20 (сзади) 0 °C ... 50 °C			IP65 (спереди), IP20 (сзади) 0 °C ... 50 °C			IP67 (спереди), IP20 (сзади) -20 °C ... 70 °C		
Встраивание в переднюю панель DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27			Встраивание в переднюю панель DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27			Встраивание в переднюю панель DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27		
Продукт класса А, см. стр. 527			Продукт класса А, см. стр. 527			Продукт класса А, см. стр. 527		
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
WP 10T	2700934	1	WP 07T/WS	2700307	1	WP 06T/WT	2400163	1
WP 15T	2700935	1	WP 09T/WS	2700309	1	WP 07T/WT	2400164	1
Принадлежности			Принадлежности			Принадлежности		
HMI SCB MOUNTING KIT 6	2701385	1	HMI SCB MOUNTING KIT 8	2701387	1	HMI SCB MOUNTING KIT 8	2701387	1

Сенсорные панели

Сенсорные панели Phoenix Contact являются легко совместимыми благодаря различным интерфейсам, драйверам и размерам дисплеев. В комплекте лицензии для ПО Visu+ и сервера OPC.

Преимущества для Вас:

- экономия энергии и увеличение срока службы благодаря настраиваемой яркости подсветки
- повышение надежности системы благодаря контролю за температурой и напряжением
- быстрое реагирование в случае тревоги благодаря встроенному зуммеру (85 дБ)
- возможность глобального применения: дополнительные шрифты легко устанавливаются
- оснащение PROFIBUS DP, MPI, CANopen® и последовательным интерфейсом по желанию заказчика
- дополняется внешним флеш-накопителем



Монохромный дисплей, 14,5 см (5,7")



Цветной TFT-дисплей, 14,5 см (5,7")



Характеристики дисплея	
Дисплей	
Разрешение монитора	
Тип подсветки дисплея	
Яркость	
MTBF фоновой подсветки	
Цветовая палитра	
Сенсорный экран	
Характеристики	
Операционная система	
Процессор	
Оперативная память (ОЗУ)	
Память для данных	
Интерфейсы	
Сеть	
Наружные размеры	
Размеры	Ш / В / Г
Установочные размеры	
Размеры	Ш / В / Г
Общие характеристики	
Степень защиты	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Тип монтажа	
Вибрация (при эксплуатации)	
Ударопрочность	
Указание по ЭМС	

Технические характеристики	
14,5 см/5,7", с TFT-матрицей	
320 x 240 Pixel (QVGA)	
LED	
250 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)	
40000 ч	
256 градаций серого	
Промышл. резистивный сенсорный экран	
Windows CE 6.0	
Xscale® PXA320, 806 MHz	
128 MB SDRAM	
Флеш-память 1 Гбайт	
2 USB Host 1.1, 1 Compact Flash®	
1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45	
203 мм / 147 мм / 5 мм	
195 мм / 139 мм / 49 мм	
с интерфейсом полевой шины, прибл. 55 мм	
IP65 (спереди), IP20 (сзади)	
0 °C ... 50 °C	
Встраивание в переднюю панель	
DIN EN 60068-2-6	
DIN EN 60068-2-27	
Продукт класса А, см. стр. 527	

Технические характеристики	
14,5 см/5,7", с TFT-матрицей	
320 x 240 Pixel (QVGA)	
LED	
350 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)	
40000 ч	
65536 цветов	
Промышл. резистивный сенсорный экран	
Windows CE 6.0	
Xscale® PXA320, 806 MHz	
128 MB SDRAM	
Флеш-память 1 Гбайт	
2 USB Host 1.1, 1 Compact Flash®	
1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45	
203 мм / 147 мм / 5 мм	
195 мм / 139 мм / 49 мм	
с интерфейсом полевой шины, прибл. 55 мм	
IP65 (спереди), IP20 (сзади)	
0 °C ... 50 °C	
Встраивание в переднюю панель	
DIN EN 60068-2-6	
DIN EN 60068-2-27	
Продукт класса А, см. стр. 527	

Данные для заказа	
Описание	
Сенсорная панель с графическим TFT-дисплеем, 1 Ethernet, 2 USB, встроенная система запуска для ПО визуализации Visu+	
- без интерфейса полевой шины	
Сенсорная панель с графическим TFT-дисплеем, 1 Ethernet, 2 USB, встроенная система запуска для ПО визуализации Visu+	
- интерфейс PROFIBUS DP	
- MPI-интерфейс	
- интерфейс CANopen	
- Интерфейс RS-232	

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

Принадлежности	
Монтажный комплект, с компонентами для установки	
- монтаж корпуса	

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
HMI SCB MOUNTING KIT 6	2701385	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
HMI SCB MOUNTING KIT 6	2701385	1



Цветной TFT-дисплей, 17,8 см (7")



Цветной TFT-дисплей, 26,4 см (10,4")



Цветной TFT-дисплей, 30,7 см (12,1")



Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
<p>TFT-дисплей 17,8 см / 7"</p> <p>800 x 480 Pixel (WVGA)</p> <p>LED</p> <p>350 кд/м², стандарт (возможна регулировка)</p> <p>40000 ч</p> <p>65536 цветов</p> <p>Промышл. резистивный сенсорный экран</p>			<p>26,4 см/10,4", с TFT</p> <p>800 x 600 Pixel (SVGA)</p> <p>LED</p> <p>350 кд/м², стандарт (возможна регулировка)</p> <p>50000 ч</p> <p>65536 цветов</p> <p>Промышл. резистивный сенсорный экран</p>			<p>TFT-дисплей 30,7 см / 12,1"</p> <p>800 x 600 Pixel (SVGA)</p> <p>LED</p> <p>300 кд/м², стандарт (возможна регулировка)</p> <p>50000 ч</p> <p>65536 цветов</p> <p>Промышл. высокопрочный сенсорный экран</p>		
<p>Windows CE 6.0</p> <p>Xscale® PXA320, 806 MHz</p> <p>128 MB SDRAM</p> <p>Флеш-память 1 Гбайт</p> <p>2 USB Host 1.1, 1 Compact Flash®</p> <p>1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45</p>			<p>Windows CE 6.0</p> <p>Xscale® PXA320, 806 MHz</p> <p>128 MB SDRAM</p> <p>Флеш-память 1 Гбайт</p> <p>2 USB Host 1.1, 1 Compact Flash®</p> <p>1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45</p>			<p>Windows CE 6.0</p> <p>Xscale® PXA320, 806 MHz</p> <p>128 MB SDRAM</p> <p>Флеш-память 1 Гбайт</p> <p>2 USB Host 1.1, 1 Compact Flash®</p> <p>1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45</p>		
203 мм / 147 мм / 5 мм			295 мм / 220 мм / 5 мм			340 мм / 270 мм / 5 мм		
195 мм / 139 мм / 49 мм с интерфейсом полевой шины, прибл. 55 мм			287 мм / 212 мм / 56 мм с интерфейсом полевой шины, прибл. 61 мм			315 мм / 243,5 мм / 60 мм с интерфейсом полевой шины, прибл. 65 мм		
<p>IP65 (спереди), IP20 (сзади)</p> <p>0 °C ... 50 °C</p> <p>Встраивание в переднюю панель</p> <p>DIN EN 60068-2-6</p> <p>DIN EN 60068-2-27</p> <p>Продукт класса А, см. стр. 527</p>			<p>IP65 (спереди), IP20 (сзади)</p> <p>0 °C ... 50 °C</p> <p>Встраивание в переднюю панель</p> <p>DIN EN 60068-2-6</p> <p>DIN EN 60068-2-27</p> <p>Продукт класса А, см. стр. 527</p>			<p>IP65 (спереди), IP20 (сзади)</p> <p>0 °C ... 50 °C</p> <p>Встраивание в переднюю панель</p> <p>DIN EN 60068-2-6</p> <p>DIN EN 60068-2-27</p> <p>Продукт класса А, см. стр. 527</p>		
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
TP 3070T	2700911	1	TP 3105T	2700916	1	TP 3121T	2700921	1
TP 3070T PB	2700912	1	TP 3105T PB	2700917	1	TP 3121T PB	2700922	1
TP 3070T MPI	2700913	1	TP 3105T MPI	2700918	1	TP 3121T MPI	2700923	1
TP 3070T CO	2700914	1	TP 3105T CO	2700919	1	TP 3121T CO	2700924	1
TP 3070T SER	2700915	1	TP 3105T SER	2700920	1	TP 3121T SER	2700925	1
Принадлежности			Принадлежности			Принадлежности		
HMI SCB MOUNTING KIT 6	2701385	1	HMI SCB MOUNTING KIT 8	2701387	1	HMI SCB MOUNTING KIT 8	2701387	1

Воспользуйтесь выгодой на 10% более быстрого переключения экранов и времени отклика. Новые устройства НМИ для ПО визуализации Visu+ дают возможность создавать полноценные интерфейсы управления и наблюдения.

Преимущества для Вас:

- высокая производительность благодаря процессору нового поколения и встроенному ПО визуализации Visu+
- гибкость подключения благодаря различным драйверам, также и для систем других производителей
- опционально возможен мобильный доступ к системе при помощи приложения Visu+ mobile
- экономия затрат на акустические сигнальные устройства благодаря встроенному зуммеру (85 дБ)
- быстрая диагностика благодаря простому присвоению IP-адресов и активному контролю соединения в соответствии с PROFINET класса В



Цветной TFT-дисплей, 14,5 см (5,7")



Цветной TFT-дисплей, 17,8 см (7")

Характеристики дисплея

Дисплей
Разрешение монитора
Тип подсветки дисплея
Яркость
MTBF фоновой подсветки
Цветовая палитра
Сенсорный экран

Характеристики

Операционная система
Процессор
Оперативная память (ОЗУ)
Память для данных
Интерфейсы
Сеть

Наружные размеры

Размеры Ш / В / Г
Установочные размеры
Размеры Ш / В / Г

Общие характеристики

Степень защиты
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Тип монтажа
Вибрация (при эксплуатации)
Ударопрочность

Описание

Сенсорная панель с графическим TFT-дисплеем, 1 Ethernet, 2 USB, встроенный сервер AX OPC и встроенная система исполнения для ПО визуализации Visu+

- дисплей 14,5 см (5,7")
- дисплей 14,5 см (5,7")
- дисплей 17,8 см (7")
- дисплей 26,4 см (10,4")
- дисплей 30,7 см (12,1")
- дисплей 30,7 см (12,1")
- дисплей 39,05 см (15,4")

Монтажный комплект, с компонентами для установки

- в переднюю панель

Технические характеристики

TP 3057Q	TP 3057V
14,5 см/5,7", с TFT-матрицей	
320 x 240 Pixel (QVGA)	640 x 480 Pixel (VGA)
LED	
400 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)	
40000 ч	
65536 цветов	262144 цветов
Промышл. резистивный сенсорный экран	
Windows Embedded Compact 7	
ARM® Cortex®-A8, 800 МГц	
512 MB RAM	
Флеш-память 1 Гбайт	
2x USB Host 2.0	2 USB Host 2.0
1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45	

203 мм / 147 мм / 5 мм 168 мм / 126 мм / 5 мм

195 мм / 139 мм / - 160 мм / 118 мм / -
Установочный размер

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 3057Q	2400452	1
TP 3057V	2400453	1

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
HMI SCB MOUNTING KIT 6	2701385	1

Технические характеристики

TFT-дисплей 17,8 см / 7"
800 x 480 Pixel (WVGA)
LED
350 кд/м², стандарт (возможна регулировка)
40000 ч
262144 цветов
Промышл. резистивный сенсорный экран

Windows Embedded Compact 7
ARM® Cortex®-A8, 800 МГц
512 MB RAM
Флеш-память 1 Гбайт
2 USB Host 2.0
1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45

203 мм / 147 мм / 5 мм

195 мм / 139 мм / -
Установочный размер

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 3070W	2400454	1

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
HMI SCB MOUNTING KIT 6	2701385	1



Цветной TFT-дисплей, 26,4 см (10,4")



Цветной TFT-дисплей, 30,7 см (12,1")



Цветной TFT-дисплей, 39,05 см (15,4")

Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
26,4 см/10,4", с TFT 800 x 600 Pixel (SVGA) LED 340 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка) 50000 ч 262144 цветов Промышл. резистивный сенсорный экран			TP 3121S TP 3120W TFT-дисплей 30,7 см / 12,1" 800 x 600 Pixel (SVGA) 1280 x 800 Pixel (WXGA) LED 320 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка) 40000 ч 50000 ч 65536 цветов 262144 цветов Промышл. резистивный сенсорный экран			39,05 см / 15,4"-TFT 1024 x 768 Pixel (XGA) LED 480 кд/м ² 50000 ч 262144 цветов Промышл. резистивный сенсорный экран		
Windows Embedded Compact 7 ARM® Cortex®-A8, 800 МГц 512 MB RAM Флеш-память 1 Гбайт 2 USB Host 2.0 1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45			Windows Embedded Compact 7 ARM® Cortex®-A8, 800 МГц 512 MB RAM Флеш-память 1 Гбайт 2 USB Host 2.0 1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45			Windows Embedded Compact 7 ARM® Cortex®-A8, 800 МГц 512 MB RAM Флеш-память 1 Гбайт 2 USB Host 2.0 1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45		
295 мм / 220 мм / 5 мм			340 мм / 370 мм / 5 мм 330 мм / 225 мм / 5 мм			400 мм / 329 мм / 5 мм		
287 мм / 212 мм / - Установочный размер			313 мм / 243 мм / - 322 мм / 217 мм / - Установочный размер			373 мм / 301 мм / - Установочный размер		
IP65 (спереди), IP20 (сзади) 0 °С ... 50 °С Встраивание в переднюю панель DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27			IP65 (спереди), IP20 (сзади) 0 °С ... 50 °С Встраивание в переднюю панель DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27			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			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
TP 3105S	2400455	1	TP 3121S TP 3120W	2400456 2400457	1 1	TP 3150S	2400458	1
Принадлежности			Принадлежности			Принадлежности		
HMI SCB MOUNTING KIT 6	2701385	1	HMI SCB MOUNTING KIT 8	2701387	1	HMI SCB MOUNTING KIT 8	2701387	1

Для приложений визуализации с мощной графикой наиболее подходят производительные сенсорные панели на базе ПК. Устройства серии 5000 оптимальны для больших объединенных в сеть устройств и установок. Благодаря техническим характеристикам - платформа X86 с Windows CE - данные HMI являются оптимальным соотношением цены и качества. Таким образом даже в комплексных установках возможно реализовать умные концепции обслуживания.

Прочие характеристики:

- экономичное решение благодаря отсутствию дополнительных затрат на использование SCADA: неограниченная лицензия рантайм для VISU+ RT и AX OPC SERVER в комплекте
- в наличии драйверы на основе Ethernet для подключения к системам других производителей
- возможно подключение дополнительного монитора через интерфейс VGA (многопользовательский интерфейс)
- удаленный доступ к операционной оболочке через поддерживающие веб-устройства, благодаря функции веб-клиента VISU+
- удобный в обслуживании благодаря внешней архивации данных и связанных с событиями сообщений SMS или электронной почты
- высокая степень надежности оборудования благодаря OPC с поддержкой резервирования
- высокая надежность благодаря встроенному порту для источников бесперебойного питания (ИБП)

Характеристики дисплея

Дисплей
Разрешение монитора
Тип подсветки дисплея
Яркость
Фоновая подсветка MTBF
Цветовая палитра
Сенсорный экран
Характеристики
Операционная система
Процессор
Оперативная память (ОЗУ)
Память для данных
Интерфейсы

Сеть

Наружные размеры	
Размеры	Ш / В / Г
Установочные размеры	
Размеры	Ш / В / Г
Общие характеристики	
Степень защиты	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Тип монтажа	
Вибрация (при эксплуатации)	
Ударопрочность	

Описание

Сенсорная панель
- Atom 1,6 ГГц

Стилус для сенсорных экранов

Блок памяти USB, объем 2 Гбайта, USB 2.0

Монтажный комплект, с компонентами для установки

- в панель управления



Цветной TFT-дисплей, 30,7 см (12,1")



Технические характеристики

TFT-дисплей 30,7 см / 12,1"
800 x 600 Pixel (SVGA)
CCFL
400 кд/м², стандарт (возможна регулировка)
50000 ч
65536 цветов
Промышл. высокопрочный сенсорный экран

Windows CE 6.0
Intel® Atom™ N270 1.6 GHz
1 GB DDR
CompactFlash®, 2 ГБ
COM 1 (RS-232), 1x VGA, 4x USB, 2x CompactFlash®

2x Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), RJ45

365 мм / 282 мм / 10 мм

334 мм / 253 мм / 94 мм

IP65 (спереди), IP20 (сзади)
-20 °C ... 55 °C
Встраивание в переднюю панель
DIN EN 60068-2-6
15г, 11 мс, согласно МЭК 60068-2-27

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TP 5120T	2700621	1

Принадлежности

TOUCH PEN	2701379	1
2 GB USB STICK	2701382	1
VL PANEL MOUNTING KIT	2913159	1



Цветной TFT-дисплей, 38,1 см (15")



Цветной TFT-дисплей, 43,2 см (17")



Технические характеристики

TFT-дисплей 38,1 см / 15"
1024 x 768 Pixel (XGA)
CCFL
350 кд/м², стандарт (возможна регулировка)
50000 ч
65536 цветов
Промышл. высокопрочный сенсорный экран

Windows CE 6.0
Intel® Atom™ N270 1.6 GHz
1 GB DDR
CompactFlash®, 2 ГБ
COM 1 (RS-232), 1x VGA, 4x USB, 2x CompactFlash®

2x Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), RJ45

410 мм / 309 мм / 10 мм

386,6 мм / 285 мм / 96 мм

IP65 (спереди), IP20 (сзади)
-20 °C ... 55 °C
Встраивание в переднюю панель
DIN EN 60068-2-6
15г, 11 мес, согласно МЭК 60068-2-27

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TP 5150T	2700622	1

Принадлежности

TOUCH PEN	2701379	1
2 GB USB STICK	2701382	1
VL PANEL MOUNTING KIT	2913159	1



Технические характеристики

43,2 см / 17"-TFT
1280 x 1024 Pixel (SXGA)
CCFL
350 кд/м², стандарт (возможна регулировка)
50000 ч
65536 цветов
Промышл. высокопрочный сенсорный экран

Windows CE 6.0
Intel® Atom™ N270 1.6 GHz
1 GB DDR
CompactFlash®, 2 ГБ
COM 1 (RS-232), 1x VGA, 4x USB, 2x CompactFlash®

2x Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), RJ45

452 мм / 356,5 мм / 10 мм

424 мм / 329,5 мм / 99 мм

IP65 (спереди), IP20 (сзади)
-20 °C ... 50 °C
Встраивание в переднюю панель
DIN EN 60068-2-6
15г, 11 мес, согласно МЭК 60068-2-27

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TP 5170T	2700623	1

Принадлежности

TOUCH PEN	2701379	1
2 GB USB STICK	2701382	1
VL PANEL MOUNTING KIT	2913159	1

Сенсорные панели

HMI для применения в морских условиях надежны и прочны и соответствуют требованиям для эксплуатации на судах. Устройства подвергаются специальной проверке и сертифицированы для применения в судостроении.

Преимущества для Вас:

- проверенное качество - сертифицированы в соответствии с GL, LR, BV, DNV и ABS
- гибкая коммуникация даже со сторонними системами благодаря различным драйверам
- экономия энергии и увеличение срока службы благодаря настраиваемой яркости подсветки
- повышение надежности системы благодаря контролю за температурой и напряжением
- экономия затрат на акустические сигнальные устройства: встроенный зуммер
- возможность глобального применения: дополнительные шрифты легко устанавливаются
- экономичное решение благодаря отсутствию дополнительных затрат на использование SCADA: неограниченная лицензия рантайм для VISU+ RT и AX OPC SERVER в комплекте

Характеристики дисплея	
Дисплей	
Разрешение монитора	
Тип подсветки дисплея	
Яркость	
MTBF фоновой подсветки	
Цветовая палитра	
Сенсорный экран	
Характеристики	
Операционная система	
Процессор	
Оперативная память (ОЗУ)	
Память для данных	
Интерфейсы	
Сеть	
Наружные размеры	
Размеры	Ш / В / Г
Установочные размеры	
Размеры	Ш / В / Г
Общие характеристики	
Степень защиты	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Тип монтажа	
Вибрация (при эксплуатации)	
Ударопрочность	
Указание по ЭМС	

Описание
Сенсорная панель с графическим дисплеем для применения в морских условиях

Стилуc для сенсорных экранов
Блок памяти USB , объем 2 Гбайта, USB 2.0
Батарея CMOS
Монтажный комплект , с компонентами для установки
- в переднюю панель
Защитная пленка для сенсорного экрана



Цветной TFT-дисплей, 17,8 см (7")

ABS

Технические характеристики	
TFT-дисплей 17,8 см / 7"	
800 x 480 Pixel (WVGA)	
LED	
350 кд/м ² , стандарт (возможна регулировка)	
50000 ч	
65536 цветов	
Промышл. резистивный сенсорный экран	
Windows CE 6.0	
Xscale® PXA320, 806 MHz	
128 MB SDRAM	
Флеш-память 1 Гбайт	
2 USB Host 1.1, 1 Compact Flash®	
1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45	
203 мм / 165 мм / 5 мм	
195 мм / 157 мм / 56 мм	
IP65 (спереди), IP20 (сзади)	
0 °C ... 55 °C	
Встраивание в переднюю панель	
DIN EN 60068-2-6	
DIN EN 60068-2-27	
Продукт класса А, см. стр. 527	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TP 07T/M 211	2701452	1

Принадлежности		
TOUCH PEN	2701379	1
2 GB USB STICK	2701382	1
HMI BATTERY	2701383	1
HMI SCB MOUNTING KIT 6	2701385	1
7" DISPLAY PROTECTIVE FOIL	2701374	1



Цветной TFT-дисплей, 26,4 см (10,4")



Цветной TFT-дисплей, 30,7 см (12,1")



Цветной TFT-дисплей, 38,1 см (15")

ABS  ABS  ABS  **Технические характеристики****Технические характеристики****Технические характеристики**

26,4 см/10,4", с TFT
640 x 480 Pixel (VGA)
LED
350 кд/м², стандарт (возможна регулировка)
50000 ч
65536 цветов
Промышл. резистивный сенсорный экран

TFT-дисплей 30,7 см / 12,1"
800 x 600 Pixel (SVGA)
LED
300 кд/м², стандарт (возможна регулировка)
50000 ч
65536 цветов
Промышл. резистивный сенсорный экран

TFT-дисплей 38,1 см / 15"
1024 x 768 Pixel (XGA)
LED
480 кд/м²
50000 ч
256 цветов
Промышл. резистивный сенсорный экран

Windows CE 6.0
Xscale® PXA320, 806 MHz
128 MB SDRAM
Флеш-память 1 Гбайт
2 USB Host 1.1, 1 Compact Flash®
1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45

Windows CE 6.0
Xscale® PXA320, 806 MHz
128 MB SDRAM
Флеш-память 1 Гбайт
2 USB Host 1.1, 1 Compact Flash®
1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45

Windows CE 6.0
Xscale® PXA320, 806 MHz
128 MB SDRAM
Флеш-память 1 Гбайт
2 USB Host 1.1, 1 Compact Flash®
1x Ethernet (10/100 Мбит/с), RJ45

328 мм / 265 мм / 5 мм

340 мм / 285 мм / 5 мм

400 мм / 338 мм / 5 мм

303 мм / 238 мм / 57 мм

315 мм / 259 мм / 62 мм

373 мм / 312 мм / 62 мм

IP65 (спереди), IP20 (сзади)
0 °C ... 55 °C
Встраивание в переднюю панель
DIN EN 60068-2-6
DIN EN 60068-2-27
Продукт класса А, см. стр. 527

IP65 (спереди), IP20 (сзади)
0 °C ... 55 °C
Встраивание в переднюю панель
DIN EN 60068-2-6
DIN EN 60068-2-27
Продукт класса А, см. стр. 527

IP65 (спереди), IP20 (сзади)
0 °C ... 55 °C
Встраивание в переднюю панель
DIN EN 60068-2-6
DIN EN 60068-2-27
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа**Данные для заказа****Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
TP 10T/M 211	2701843	1

Тип	Артикул №	Штук
TP 12T/M 211	2701844	1

Тип	Артикул №	Штук
TP 15T/M 211	2701845	1

Принадлежности**Принадлежности****Принадлежности**

TOUCH PEN	2701379	1
2 GB USB STICK	2701382	1
HMI BATTERY	2701383	1
HMI SCB MOUNTING KIT 8	2701387	1
10,4" DISPLAY PROTECTIVE FOIL	2701376	1

TOUCH PEN	2701379	1
2 GB USB STICK	2701382	1
HMI BATTERY	2701383	1
HMI SCB MOUNTING KIT 8	2701387	1
12,1" DISPLAY PROTECTIVE FOIL	2701377	1

TOUCH PEN	2701379	1
2 GB USB STICK	2701382	1
HMI BATTERY	2701383	1
HMI SCB MOUNTING KIT 8	2701387	1
15,1" DISPLAY PROTECTIVE FOIL	2701378	1



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.phoenix.nt-rt.ru || эл. почта: pxh@nt-rt.ru