

# Kuhnke Vico/Scout

## Панели PLC/HMI



**KUHNKE**

EtherCAT  
Technology Group

  
CODESYS

Kuhnke Vico 04 WEB ТЕРМИНАЛ

## Web терминал 4.3, 7, 10.1 дюйма



Новая серия Kuhnke Vico 04 представляет собой мощное стандартное устройство отображения и предлагает современные концепции управления. Установленный пакет программного обеспечения включает веб-браузер Chromium и позволяет визуализировать данные с одного или нескольких контроллеров с помощью веб-сервера на удаленном Kuhnke Vico 04. Визуализация показывает веб-страницы на основе HTML5 и сценария Java. Серия Vico 04 основана на мощном процессоре ARM Cortex-A8 в сочетании с резистивным сенсорным экраном.

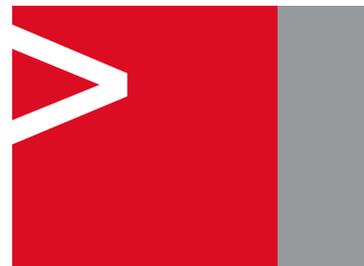
### ОСОБЕННОСТИ

- Широкоформатная светодиодная подсветка
- Процессор ARM Cortex-A8
- Промышленный стандарт монтажа
- Открытый исходный код, веб-браузер Chromium



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Kuhnke Vico 404 Web	Kuhnke Vico 704 Web	Kuhnke Vico 1004 Web
Сенсорный экран	4-Draht Аналоговый резистивный		
Размер дисплея/разрешение	4,3" / 480 x 272 (PSP)	7" / 800 x 480 (WVGA)	10,1" / 1024x600, (WSVGA)
Размеры (Ш x В x Г)	147 x 107 x 34 мм	187 x 147 x 34 мм	282 x 197 x 35 мм
Процессор	ARM Cortex-A8 — 1 ГГц		
Программное обеспечение	Chromium (интернет-браузер с открытым исходным кодом)		
ОЗУ	512 МБ		
Диск	4 ГБ флэш-памяти		
Интерфейс	1 x Ethernet 10/100 Мбит, 1 x RS-232, 1 x USB 2.0 хост, макс. 500 мА		
Класс защиты	Спереди: IP 66 / NEMA 4х, сзади: IP 20		
Передняя панель	IP 66, пластиковый корпус с черной бесшовной пленкой для защиты от пыли, грязи и водяных брызг		
Рабочая Температура	0 °С...+50 °С		
Источник питания	24 В DC / (10 ... 32)		
Одобрения	Промышленная среда CE, жилая среда CE, cULus		



Kuhnke Vico 04 HMI

## HMI 4.3, 7, 10.1 ДЮЙМОВ



Новая серия Kuhnke Vico 04 представляет собой мощное устройство обработки изображений, соответствующее отраслевым стандартам, и предлагает современные рабочие концепции. Установленный программный пакет CODESYS HMI позволяет визуализировать данные с одного или нескольких контроллеров CODESYS на удаленном Kuhnke Vico 04. Визуализация разрабатывается независимо или вместе с приложением ПЛК в бесплатной системе разработки CODESYS. Серия Vico 04 основана на мощном процессоре ARM Cortex-A8 в сочетании с резистивным сенсорным экраном.

### ОСОБЕННОСТИ

- Широкоформатная светодиодная подсветка
- Процессор ARM Cortex-A8
- Промышленный стандарт монтажа
- Просмотр с помощью CODESYS

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Kuhnke Vico 404 HMI	Kuhnke Vico 704 HMI	Kuhnke Vico 1004 HMI
Сенсорный экран	4-Draht Аналоговый резистивный		
Размер дисплея/разрешение	4,3" / 480 x 272 (PSP)	7" / 800 x 480 (WVGA)	10,1" / 1024x600, (WSVGA)
Размеры (Ш x В x Г)	147 x 107 x 34 мм	187 x 147 x 34 мм	282 x 197 x 35 мм
Процессор	ARM Cortex-A8 — 1 ГГц		
Программное обеспечение	CODESYS V3 HMI		
ОЗУ	512 MB		
Диск	4 ГБ флэш-памяти		
Интерфейс	1 x Ethernet 10/100 Мбит, 1 x RS-232, 1 x USB 2.0 хост, макс. 500 мА		
Класс защиты	Спереди: IP66 / NEMA 4x; сзади: IP20		
Передняя панель	IP 66, пластиковый корпус с черной бесшовной пленкой для защиты от пыли, грязи и водяных брызг		
Рабочая Температура	0 °С...+50 °С		
Источник питания	24 В DC / (10 ... 32)		
Одобрения	Промышленная среда CE, жилая среда CE, cULus		

Kuhnke Scout MT 1006/Vico MT 1006

## 10,1-дюймовый панельный ПЛК с мультитач



Новая серия Kuhnke Scout Multitouch сочетает в себе современную концепцию управления с платформой управления CODESYS V3. Устройство предлагает высококачественную переднюю часть, дизайн без краев, сочетающий закаленное стекло с алюминиевой рамкой, что позволяет использовать новые концепции управления для промышленных приложений, таких как пейджинг, прокрутка, вращение объектов, движения и т. д. Оно устойчиво к царапинам и легко чистится. С EtherCAT®-Master и двумя дополнительными интерфейсами CANopen панельный ПЛК Kendrion Kuhnke Scout MT 1006 предлагает современные интерфейсы полевой шины, которые могут быть расширены в соответствии с индивидуальными требованиями с помощью дополнительных плат miniPCle. Полнофункциональная система основана на масштабируемой одноядерной или многоядерной процессорной технологии i.MX6.

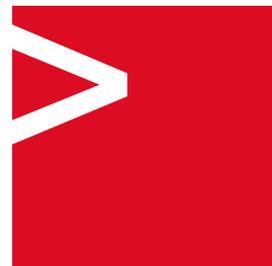
### ОСОБЕННОСТИ

- Высококачественное мультисенсорное стекло PCAP
- Безвентиляторная технология процессора iMX6
- Контроллер CODESYS V3
- Часы реального времени
- Встроенный вход/выход 4DI/4DO



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Kuhnke Scout MT 1006 / Vico MT 1006
Сенсорный экран	PCAP (мультитач)
Размер дисплея/разрешение	10,1 дюйма / 1280 x 800 (широкий XGA)
Размеры (Ш x В x Г)	275 x 192 x 53 мм
Процессор	Процессор Freescale i.MX6X Solo, 800 МГц
Програмное обеспечение	Операционная система: Windows Embedded Compact 2013 Приложение: CODESYS V3 Soft PLC, TargetVisu, дополнительно WebVisu
ОЗУ / Энергонезависимая память	512 МБ ОЗУ / 128 КБ
Диск	Флэш-память 256 МБ, слот для SD-карты
Интерфейс	2 порта Ethernet 1 Гбит, 1 порт RS-232, 1 порт RS-485 с гальванической развязкой, 1 x CAN, 1 x CAN с гальванической развязкой, 2 x USB 2.0 host
Интерфейсы полевой шины	1 x CANopen, 1 x CANopen с гальванической развязкой, Modbus RTU/TCP, EtherCAT® через интерфейс Ethernet
Интегрированные входы/выходы	4 DI: Задержка: 1 мс (прерывание) 4 DO: Нагрузка: 0,1 А / Highside-полупроводник
Передняя панель	Химически закаленное защитное стекло толщиной 2,8 мм с алюминиевой окантовкой. Класс защиты IP 65. Бесшовное уплотнение от пыли, грязи и водяных брызг.
Источник питания	24 В DC / (19,2 ... 28,8)



Kuhnke Scout MT 706/Vico MT 706

## 7-дюймовый панельный ПЛК с мультитач



Новая серия Kuhnke Scout Multitouch сочетает в себе современную концепцию управления с платформой управления CODESYS V3 промышленного дизайна. Устройство способно вызывать, прокручивать, вращать объекты, жесты и т.д., что позволяет использовать новые концепции управления для промышленных приложений. Высококачественная передняя часть устройства имеет безрамочный дизайн, в котором закаленное стекло сочетается с алюминиевой рамкой. Оно устойчиво к царапинам и легко чистится. С EtherCAT®-Master, Modbus RTU/TCP и двумя дополнительными интерфейсами CANopen панельный ПЛК Kuhnke Scout MT 706 от Kendrion предлагает современные интерфейсы полевой шины. Полнофункциональная система основана на масштабируемой одноядерной или многоядерной процессорной технологии i.MX6.



### ОСОБЕННОСТИ

- Высококачественное стекло PCAP Multi Touch
- Безвентиляторная технология процессора IMX6
- Контроллер CODESYS V3
- Часы реального времени
- Встроенный вход/выход 4DI/4DO

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Kuhnke Scout MT 706 / Vico MT 706
Сенсорный экран	PCAP (мультитач)
Размер дисплея/разрешение	7 дюймов / 1024 x 600 (широкий SVGA)
Размеры (Ш x В x Г)	207 x 126 x 48 мм
Процессор	Процессор Freescale i.MX6X Solo, 800 МГц
Програмное обеспечение	Операционная система: Windows Embedded Compact 2013 Приложение: CODESYS V3 Soft PLC, TargetVisu, дополнительно WebVisu
ОЗУ / Энергонезависимая память	512 МБ ОЗУ / 128 КБ
Диск	256 МБ флэш-памяти, слот для SD-карты
Интерфейс	2 порта Ethernet 1 Гбит, 1 порт RS-232, 1 порт RS-485 с гальванической развязкой, 1 x CAN, 1 x CAN с гальванической развязкой, 2 x USB 2.0 host
Интерфейсы полевой шины	1 x CANopen, 1 x CANopen с гальванической развязкой, Modbus TCP/RTU, EtherCAT® через интерфейс Ethernet
Интегрированные входы/выходы	4 DI: задержка: 1 мс (прерывание), 4 DO: Нагрузка: 0,1 А / Highside-полупроводник
Передняя панель	Химически закаленное защитное стекло толщиной 3 мм с алюминиевой окантовкой. Класс защиты IP 65. Бесшовное уплотнение от пыли, грязи и водяных брызг.
Источник питания	24 В DC / (19,2 ... 28,8)
Одобрения	СЕ промышленные условия

Kuhnke Scout 1206

## ПЛК с сенсорной панелью 12,1 дюйма



Новая система управления CODESYS Kuhnke Scout может использоваться как HMI и блок управления. Простое программирование CODESYS V3 является эффективной инженерной возможностью. Кроме того, Kuhnke Scout дополнительно имеет 4 цифровых входа и выхода. Встроенная система основана на масштабируемой одно- или многоядерной процессорной технологии i.MX6 в сочетании с сенсорным TFT-экраном с диагональю от 7 до 15,6 дюймов.

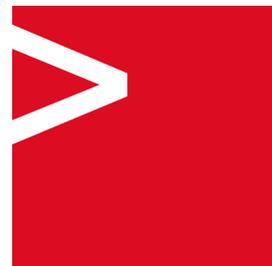
### ОСОБЕННОСТИ

- Безвентиляторная технология процессора iMX6
- Стандартная коммуникация
- Фасадное пленочное покрытие
- CODESYS V3, часы реального времени
- Цифровой ввод/вывод 4DI/4DO



### TECHNICAL DATA

Модель	Kuhnke Scout 1206
Сенсорный экран	4-проводной аналоговый резистивный
Размер дисплея/разрешение	12,1 дюймов / 800 × 600 (SVGA)
Размеры (Ш x В x Г)	320 x 265 x 56 мм
Процессор	Процессор Freescale i.MX6 Solo, 800 МГц
Програмное обеспечение	Операционная система: Windows Embedded Compact 2013 Приложение: CODESYS V3 Soft PLC, TargetVisu, дополнительно WebVisu
ОЗУ / Энергонезависимая память	512 МБ ОЗУ, 128 КБ энергонезависимой памяти
Диск	Флэш-диск 256 МБ, слот для SD-карты
Интерфейс	2 порта Ethernet 10/100 Мбит, 1 порт RS-232, 1 порт RS-485 с гальванической развязкой 2 хоста USB 2.0, 1 x CAN, 1 x CAN с гальванической развязкой
Интерфейсы полевой шины	2 x CANopen, Modbus RTU/TCP, EtherCAT® через Ethernet
Интегрированные входы/выходы	4 DI: Задержка: 1 мс (прерывание) 4 DO: Нагрузка: 0,1 А / Highside-полупроводник
Передняя панель	IP 65, алюминий с покрытием из бесшовной пленки RAL 7035, защита от пыли, грязи и водяных брызг
Источник питания	24 В DC / (19.2 ... 28.8)
Одобрения	CE промышленные условия



Kuhnke Scout 1006

## ПЛК с сенсорной панелью 10,4 дюйма



Благодаря ведущему устройству EtherCAT и двум дополнительным интерфейсам CANopen в качестве контроллера можно использовать новую HMI-панель Kuhnke Scout, управляемую CODESYS, от Kendrion.

Она сочетает в себе современную концепцию управления с платформой управления промышленного дизайна CODESYS V3. Кроме того, Kuhnke Scout дополнительно может иметь 4 цифровых входа/выхода. ПЛК основан на масштабируемой одноплатной или многоядерной процессорной технологии i.MX6 в сочетании с сенсорным TFT-экраном с диагональю 7–15,6 дюймов.



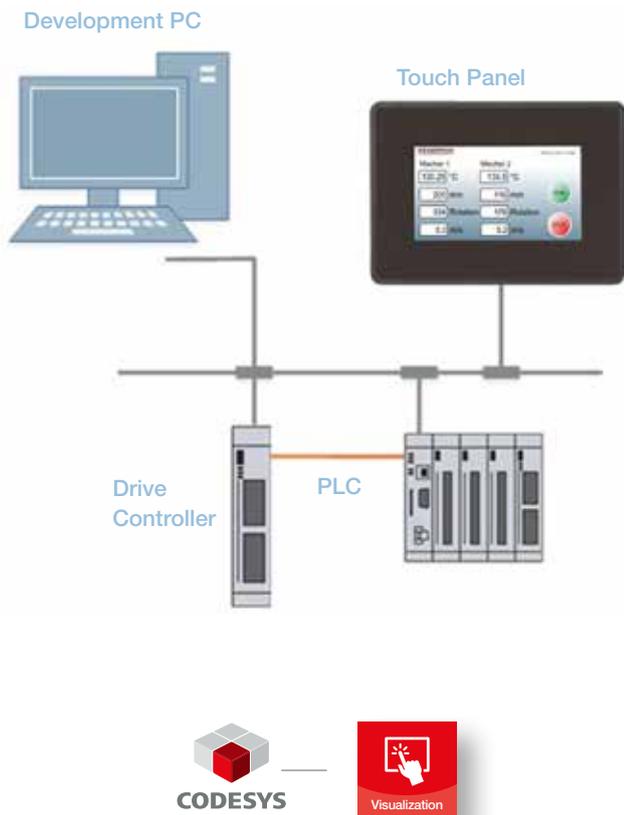
### ОСОБЕННОСТИ

- Технология процессора Fansiz IMX6
- Стандартный промышленный интерфейс
- Предварительно пленочное покрытие
- CODESYS V3, часы реального времени

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Kuhnke Scout 1006
Сенсорный экран	4-проводной аналоговый резистивный
Размер дисплея/разрешение	10,4 дюйма / 600 × 480 (VGA)
Размеры (Ш x В x Г)	280 x 232 x 53 мм
Процессор	Процессор Freescale i.MX6 Solo, 800 МГц
Програмное обеспечение	Операционная система: Windows Embedded Compact 2013 Приложение: CODESYS V3 Soft PLC, TargetVisu, дополнительно WebVisu
ОЗУ / Энергонезависимая память	512 МБ ОЗУ, 128 КБ энергонезависимой памяти
Диск	Флэш-диск 256 МБ, слот для SD-карты
Интерфейс	2 порта Ethernet 10/100 Мбит, 1 порт RS-232, 1 порт RS-485 с гальванической развязкой 2 хоста USB 2.0, 1 x CAN, 1 x CAN с гальванической развязкой
Интерфейсы полевой шины	2 x CANopen, Modbus RTU/TCP, EtherCAT® через Ethernet
Интегрированные входы/выходы	4 DI: Задержка: 1 мс (прерывание) 4 DO: Нагрузка: 0,1 А / Highside-полупроводник
Передняя панель	IP 65, алюминий с покрытием из бесшовной пленки RAL 7035, защита от пыли, грязи и водяных брызг
Источник питания	24 В DC / (19.2 ... 28.8)
Одобрения	CE промышленные условия

# Визуализация HMI CODESYS



CODESYS HMI позволяет настраивать современные машины и установки непосредственно в системе разработки CODESYS. Проект визуализации можно одновременно подключить к нескольким различным контроллерам, совместимым с CODESYS.

Редактор визуализации, интегрированный в бесплатную систему разработки CODESYS, позволяет пользователю создавать простые пользовательские интерфейсы на основе существующих элементов визуализации. Визуализацию можно просматривать на одном или нескольких устройствах визуализации Vico HMI.

Редактор визуализации предлагает символическое или прямое связывание данных, таблицы аварийных сигналов, управление алгоритмами, запись тенденций, переключение языка и другие функции для создания профессиональных оболочек визуализации.

## ОСОБЕННОСТИ

- Поддержка всех функций отображения CODESYS.
- Одновременное подключение к разным контроллерам
- Отображение данных процесса с контроллеров CODESYS V2.3 и V3
- Редактор визуализации, интегрированный в систему разработки CODESYS
- Общецеховой доступ к значениям процесса
- Помимо визуализации возможна обработка программного кода МЭК 61131-3.

Модель	CODESYS HMI Visualization
Требования	Система разработки CODESYS в сочетании с устройствами визуализации Kuhnke Vico HMI
Интегрированные функции	<ul style="list-style-type: none"><li>• Символическое или прямое подключение данных</li><li>• Обработка (чтение/запись) переменных и данных рецептов</li><li>• Отображение таблиц аварийных сигналов и записей трендов</li><li>• Подгонка частоты дискретизации визуализации к циклу задач контроллера(ов)</li><li>• Автоматическое управление и генерация необходимых типов данных и точек данных</li></ul>
Каналы связи	Ethernet, приложение CODESYS V3, CODESYS Symbolic V2/V3
Место использования	<ul style="list-style-type: none"><li>• Визуализация данных от нескольких контроллеров</li><li>• Контроллеры с CODESYS V2 и V3</li><li>• Небольшие органы управления без подключения экрана/монитора</li><li>• управление приводом</li><li>• разгрузка ПЛК/контроллера привода</li></ul>
Применение	Общезаводская визуализация технологических данных в удаленных системах

## KENDRION



ООО "Сервостар"  
Авторизованный партнер компании KUHNKE в России  
Россия, Москва, Семеновская набережная, д.2/1, стр. 1  
Тел.: +7 495 144 53 46  
email: [info@servostar.ru](mailto:info@servostar.ru)  
[www.servostar.ru](http://www.servostar.ru)