

Your Global Automation Partner

# TURCK



[www.turck.ru](http://www.turck.ru)

ООО ТУРК РУС, Алтуфьевское шоссе, 1/7, 127106, Москва, Россия. Тел.: +7 (495) 234-26-61, Факс: +7 (495) 234-26-65

## TX5xx – новая линейка современных операторских тач-панелей

с интегрированным ПЛК от компании Turck



В статье описана новая разработка немецкой компании Turck: тач-панели серий TX5xx со встроенным программируемым контроллером. Данные HMI-ПЛК-устройства подойдут для применения в локальных автоматизированных системах, где не требуется передавать и анализировать большой массив данных, но необходимо обеспечить управление, ввод параметров и вывод информации на экран с помощью одного диспетчерского пульта.

ООО «Турк Рус», г. Москва

В настоящее время на рынке промышленной электроники продолжает сохраняться устойчивый интерес к оборудованию, позволяющему разрабатывать и внедрять небольшие локализованные системы управления технологическими процессами, где для ввода и отображения параметров, а также для управления процессом служит единый диспетчерский пульт.

Для инжиниринговых приложений подобного уровня может подойти новое решение, разработанное и представленное в этом году немецкой компанией Turck: линейка операторских тач-панелей серий TX5xx с интегрированным ПЛК на основе Windows CE. Иными словами, это устройство, совмещающее в себе функции HMI (человеко-машинного интерфейса) и программируемого контроллера.

При вполне конкурентоспособной цене (по сравнению с современными промышленными панельными ПК) панели, входящие в серии TX5xx, идеально подходят для применения в системах автоматизированного управления, где не требуется выполнение серьезных задач по обработке, преобразованию и хранению данных. Вместе с тем по сравнению с ПК они обладают гораздо более высокой эксплуатационной надежностью.

От предыдущей серии VT250 модели новой линейки выгодно отличаются исполнением: они снабжены алюминиевым корпусом и более качественными дисплеями (с разрешением до 1280 × 800 точек и размером диагонали до 13 дюймов); поддерживают целевую визуализацию в рамках единого ПО для разработки прикладных программ – CoDeSys: обеспечивают возможность встраивать модули расширения (I/O-сигналы и пр.).

Перечислим основные особенности и преимущества HMI-ПЛК новой серии:

- ▶ панели построены на основе процессора ARM Cortex A8, 1 ГГц;
- ▶ обладают встроенной ОС – Windows Embedded Compact/CE Core;
- ▶ алюминиевый корпус соответствует степени защиты IP66 со стороны передней панели и IP20 – со стороны тыловой;
- ▶ высокочувствительный резистивный TFT-дисплей с глубиной



▲ Панели компании Turck серий TX5xx

цвета 64 К позволяет создавать насыщенные детализированные изображения для графической визуализации;

- ▶ модельный ряд включает панели с разной величиной дисплея:
  - TX513: TFT, 13,3 дюйма, разрешение 1280 × 800, соотношение сторон – 16:9;
  - TX510: TFT, диагональ – 10,4 дюйма, разрешение – 800 × 600, соотношение сторон – 4:3;
  - TX507: TFT, диагональ – 7 дюймов, разрешение – 800 × 480, соотношение сторон – 16:9;
- ▶ исполнительная система на основе CoDeSys Runtime V3. Актуальная рекомендуемая версия среды разработки – CoDeSys V 3.5.8.1;
- ▶ поддержка целевой визуализации CoDeSys TargetVisu исключает необходимость использовать отдельное ПО (как было в случае с предыдущей серией VT250);
- ▶ развитая коммуникационная периферия: наличие двух real-time

Ethernet-портов RJ45, двух USB-host-портов, а также интерфейсов RS-232 и RS-485, совмещенных в одном 9-контактном разъеме D-sub;

- ▶ поддержка функциональности master/slave для Ethernet-протоколов: PROFINET (Controller/Master), EtherNet/IP™ (Scanner/Master), Modbus TCP (Master/Slave), а также для Serial-протокола Modbus RTU (RS-232/485);
- ▶ расширенный диапазон напряжений питания (10...32 В DC);
- ▶ большой объем встроенной памяти (256 мБ), которую можно расширить с помощью внешних носителей (USB, SD-card);
- ▶ возможность инсталляции (встраивания) модулей расширения I/O-сигналов в корпус TX5xx через системные разъемы onboard plug-in и установочные монтажные пазы.

Производитель новых панелей компания Turck уже более 50 лет разрабатывает и выпускает компоненты для автоматического управления технологическим оборудованием и сегод-

ня выпускает свыше 13 тысяч типов изделий, начиная от датчиков и заканчивая bus-системами.

На территории Российской Федерации панели TX5xx, как и вся продукция Turck, реализуются только через дочернее предприятие немецкой компании – ООО «Турк Рус», которое является единственным авторизованным представителем данного производителя в стране. Здесь предоставляются все возможные гарантии и разрешения, назначаются авторизованные партнеры и дистрибьюторы, осуществляется техническая поддержка.

В заключение следует отметить, что наряду с серийными моделями в компании разрабатывают индивидуальные исполнения приборов, адаптированные к запросам заказчика.

С.А. Базылев, инженер,  
ООО «Турк Рус», г. Москва,  
тел.: +7 (495) 234-2661,  
e-mail: russia@turck.com,  
www.turck.ru

The advertisement features a background image of a control room with four computer monitors displaying various industrial automation software interfaces. In the background, a logo for 'ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЯ' (Information Technologies and Ecology) is visible, along with the website 'www.intecheco.ru'. The main text is overlaid on the image in large, bold, colorful fonts.

**Седьмая Межотраслевая конференция**  
**АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА-2016**  
**29 ноября 2016 г., г. Москва**

29 ноября 2016 г. в ГК «ИЗМАЙЛОВО» (г. Москва) состоится Седьмая Межотраслевая конференция «АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА-2016», посвященная демонстрации новейших разработок для автоматизации предприятий машиностроения, энергетики, металлургии, нефтегазовой и цементной промышленности, современных информационных технологий, IT, АСУТП, ERP, MES-систем, контрольно-измерительной техники, газоанализаторов, расходомеров, датчиков, АСУ технологических процессов.

www.intecheco.ru , т.: (905) 567-8767, ф.: (495) 737-7079, admin@intecheco.ru