



CODESYS



PLCscore

ARM, Linux, CODESYS –

максимальная производительность с наименьшими затратами





CODESYS Users Conference 2017

Михаил Швецов

PLCCore - это:

- Компьютер, выполненный в виде миниатюрного модуля со стандартными интерфейсами связи.

- Операционная система:
 - RTOS

- CODESYS:
 - Программирование на МЭК языках 
 - Предустановленная лицензированная RTS CODESYS 
 - Не требуется покупка SDK CODESYS 
 - Драйвера I/O требуется реализовывать на Си 

PLCCore сегодня

- Это компьютер, выполненный в виде миниатюрного модуля со стандартными интерфейсами связи.
- Операционная система:
 - Linux
 - Linux RT
- Лицензированная система исполнения CODESYS:
 - Программирование на МЭК языках
 - Протоколы промышленных сетей



Что дает Linux

- Стандартный API
 - Совместимость между версиями ядра
- Доступ к устройствам через файловый обмен данными
 - Переносимость драйверов I/O
- Гибкая настройка ОС под требуемые задачи
 - Масштабируемость применения от чипов до промышленных серверов
- Широкое распространение
 - Вся документация в открытом доступе
 - Множество интернет-сообществ



CODESYS:

- Поддержка промышленных сетей
 - При использовании стандартных модулей I/O не требуется написания драйверов
 - Практически неограниченное расширение I/O без модернизации ПЛК
- Исполнение драйверов I/O на МЭК языках
 - Существенная аппаратная независимость кода драйвера
 - Не требуется покупка SDK

VAR-SOM-AM33 Ti Sitara ARM Cortex-A8:

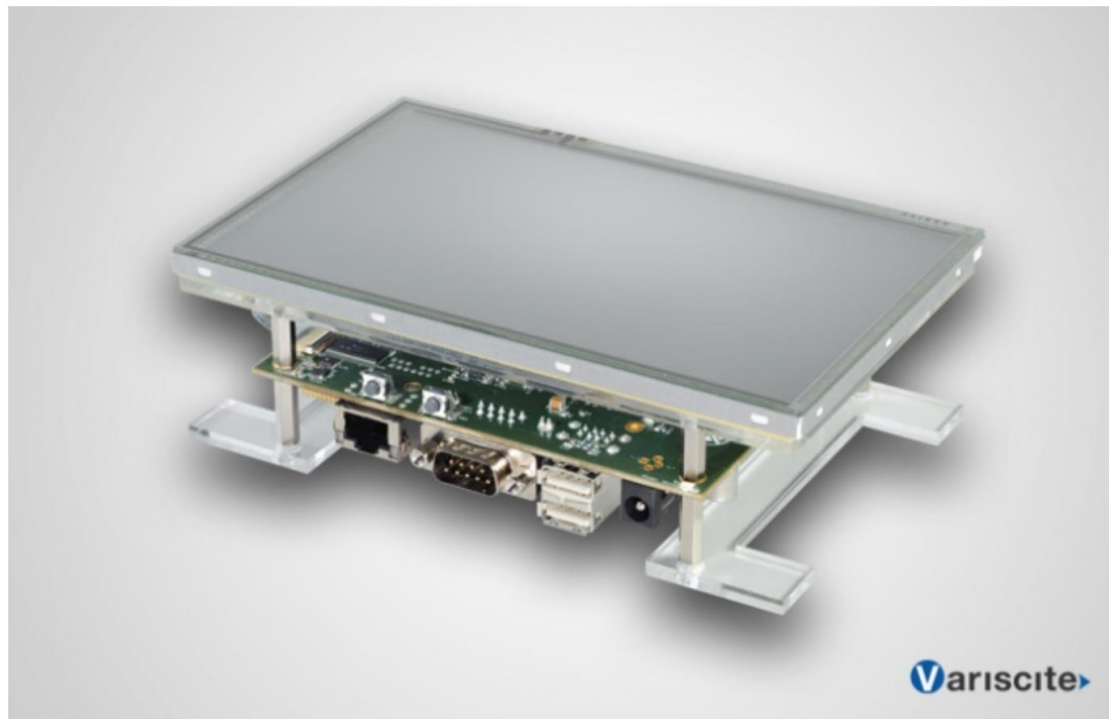
- Температурный диапазон -40 +85
- 1-ядро, частоты 600, 800, 1000-MHz
- RAM DDR3 до 4Gb
- NAND Flash до 8Gb
- LCD interface, Touch panel interface
- 10/100/1000 Mbps Ethernet x2
- Bluetooth 4.0/BLE или WiFi 2.4/5GHz Dual Band (802.11 a/b/g/n)
- USB
- 2xCANbus, SPI, I2C, UART
- Цена 91-165\$ розничная, от 46\$ при заказе партии от 100 шт.

RTS CODESYS:

- Демонстрационная версия
 - 2 часа непрерывной работы
 - 30 минут непрерывной работы промышленных сетей
- Лицензия приобретается через 3S Store
- RTS с Target и Web визуализацией (75 евро)
- RTS без визуализации (50 евро)
- Поддержка OPC UA
- Промышленные сети
 - MODBUS Slave/Master RTU/TCP
 - CANOPEN

DK:

- Тестирование всех возможностей чипа
- Схемы в документации на каждый узел
- Позволяет ускорить процесс разработки



Variscite



Inspiring Automation Solutions

Спасибо за внимание.

CODESYS® is a registered trademark of 3S-Smart Software Solutions GmbH. Technical specifications are subject to change.
Errors and omissions excepted. No reproduction or distribution, in whole or in part, without prior permission.

Note: Not all CODESYS features are available in all territories. For more information on geographic restrictions, please contact support@codesys.com.