

Интегрированная среда разработки и оптимизации C/C++ компилятор для AVR
Встроенные IAR Workbench с оптимизацией C / C++ компилятор обеспечивает поддержку устройств основанных на Atmel AVR. В оптимизации компиляторов генерировать очень компактный и эффективный код. Готовые примеры и шаблоны кода для встроенных проекта включены в состав продукта. В стандартной версии встроенного IAR Workbench также включает встроенный в плагины для различных аппаратных средств отладки системы.

Основные компоненты в версии 5.30

AVR® ONE! Поддержка

Поддержка PDI, отладчик для JTAGICE mkII

Улучшенная оптимизация

Обновленное руководство пользователя

Поддержка новых устройств

Для большего количества деталей, пожалуйста см. Новости Продукта.

Ключевые компоненты

Интегрированная среда проектирования с инструментами руководства проектом и редактором

Высокооптимизированный C и C++ компилятор для AVR

Автоматическая проверка MISRA C управляет для важных приложений безопасности

Файлы конфигурации для всего Классика AVR, ATmega и семей FPSLIC, включая устройства с расширенным ядром

Configuration files for all AVR Classic, ATmega and FPSLIC families, including devices with the enhanced core

JTAGICE mkII и AVR® ONE! поддержка отладчика

Run-time libraries

Relocating AVR assembler

Компоновщик и инструменты библиотекаря

Отладчик C-ШПИОНА с тренажером AVR и поддержкой RTOS-осведомленной отладки на аппаратных средствах

C-SPY debugger with AVR simulator and support for RTOS-aware debugging on hardware

Пример проектирует для кодовых шаблонов и AVR

Пользователь и справочники, оба напечатали и в формате PDF

Контекстно-зависимая помощь онлайн

Поддержанные устройства

Supported devices

IAR Embedded Workbench for AVR поддерживает устройства во всех семьях AVR:

Автомобильный AVR: Автомобильный ATtiny24, Автомобильный ATtiny25, Автомобильный ATtiny261, Автомобильный ATtiny44, Автомобильный ATtiny45, Автомобильный ATtiny461, Автомобильный ATtiny84, Автомобильный ATtiny85, Автомобильный ATtiny861, Автомобильный ATmega48, Автомобильный ATmega88, Автомобильный ATmega168, Автомобильный AT90CAN128, Автомобильный AT90CAN32, Автомобильный AT90CAN64, ATmega32C1, Автомобильный ATmega32M1, Автомобильный ATmega64C1, Автомобильный ATmega64M1, Автомобильный ATmega164P, Автомобильный ATmega324P, Автомобильный ATmega644P

Automotive AVR: ATtiny24 Automotive, ATtiny25 Automotive, ATtiny261 Automotive, ATtiny44 Automotive, ATtiny45 Automotive, ATtiny461 Automotive, ATtiny84 Automotive, ATtiny85 Automotive, ATtiny861 Automotive, ATmega48 Automotive, ATmega88 Automotive, ATmega168 Automotive, AT90CAN128 Automotive, AT90CAN32 Automotive, AT90CAN64 Automotive, ATmega32C1, ATmega32M1 Automotive, ATmega64C1 Automotive, ATmega64M1 Automotive, ATmega164P Automotive, ATmega324P Automotive, ATmega644P Automotive

Z-связь AVR (ZigBee): AT86RF230, ATmega64RZAPV, ATmega64RZAV, ATmega128RZAV, ATmega128RZBV, ATmega128RFA1*

AVR Z-Link (ZigBee): AT86RF230, ATmega64RZAPV, ATmega64RZAV, ATmega128RZAV,

ATmega128RZBV, ATmega128RFA1*

(*EPROM моделирование еще не осуществлен для производных RF)

Управление Батареей AVR: ATmega4HVD, ATmega8HVD, ATmega32HVB

МОЖЕТ AVR: AT90CAN32, AT90CAN64, AT90CAN128

ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МОНИТОР AVR: ATmega169, ATmega169P, ATmega169V, ATmega329, ATmega329P, ATmega329V, ATmega649, ATmega3290, ATmega3290P, ATmega6490

Освещение AVR: AT90PWM1, AT90PWM2, AT90PWM216, AT90PWM2B, AT90PWM3, AT90PWM316, AT90PWM324, AT90PWM3B, AT90PWM81

megaAVR: ATmega8, ATmega8A, ATmega8U2, ATmega8L, ATmega16, ATmega16A, ATmega16L, ATmega16M1, ATmega16U2, ATmega32, ATmega32A, ATmega32C1, ATmega32M1, ATmega32L, ATmega32U2, ATmega32U4, ATmega48, ATmega48P, ATmega48PA, ATmega48V, ATmega64, ATmega64A, ATmega64C1, ATmega64L, ATmega64M1, ATmega88, ATmega88A, ATmega88P, ATmega88PA, ATmega88V, ATmega128, ATmega128A, ATmega128L, ATmega162, ATmega162V, ATmega164, ATmega164P, ATmega164PA, ATmega164V, ATmega165, ATmega165P, ATmega168, ATmega168A, ATmega168P, ATmega168PA, ATmega168V, ATmega169, ATmega169L, ATmega169P, ATmega169V, ATmega324P, ATmega324PA, ATmega325, ATmega325P, ATmega325PA, ATmega328P, ATmega329, ATmega329P, ATmega329PA, ATmega640, ATmega644, ATmega644P, ATmega644PA, ATmega645, ATmega1280, ATmega1281, ATmega1284P, ATmega2560, ATmega2561, ATmega3250, ATmega3250P, ATmega3250PA, ATmega3290, ATmega3290P, ATmega3290PA, ATmega6450, ATmega649, ATmega6490, ATmega8515, ATmega8515L, ATmega8535, ATmega8535L

Smart Battery AVR: ATmega406

tinyAVR: ATtiny11 *, ATtiny11L *, ATtiny12 *, ATtiny12L *, ATtiny12V *, ATtiny13, ATtiny13A, ATtiny15L *, ATtiny23U, ATtiny24, ATtiny24A, ATtiny25, ATtiny26, ATtiny26L, ATtiny28L *, ATtiny28V *, ATtiny43U, ATtiny44, ATtiny44A, ATtiny45, ATtiny48, ATtiny84, ATtiny85, ATtiny87, ATtiny88, ATtiny167, ATtiny261, ATtiny461, ATtiny861, ATtiny2313, ATtiny2313A (* поддерживанный только в ассемблере)

USB AVR: AT90USB82, AT90USB162, AT90USB646, AT90USB647, AT90USB1286, AT90USB1287, ATmega16u4, ATmega32U6

XMEGA: ATxmega16A4, ATxmega16D4, ATxmega32A4, ATxmega32D4, ATxmega64A1, ATxmega64A3, ATxmega64D3, ATxmega128A1, ATxmega128A3, ATxmega128D3, ATxmega192A3, ATxmega192D3, ATxmega256A3, ATxmega256A3B, ATxmega256D3

FPSLIC (AVR с FPGA): AT94K05AL, AT94K10AL, AT94K40AL, AT94S05AL, AT94S10AL, AT94S40AL

Smart Card Reader (AVR-based): AT90SCR100

Mature AVR: AT43USB320A, AT43USB325, AT43USB326, AT43USB351M, AT43USB353M, AT43USB355, AT76C712, AT76C713, AT86RF401, AT90S2313-4, AT90S2313-10, AT90S2323, AT90LS2323, AT90S2333, AT90LS2333, AT90S2343, AT90LS2343, AT90S4414-4, AT90S4414-8, AT90S4433, AT90LS4433, AT90S4434, AT90LS4434, AT90S8515-4, AT90S8515-8, AT90C8534, AT90S8535, AT90LS8535•, ATmega 103, ATmega 103L, ATmega 161, ATmega 161L, ATmega 162L, ATmega 163, ATmega 163L, ATtiny22L

RF IC devices: ATA6285, ATA6286, ATA6289

Другие: ATmega8HVA, ATmega16HVA и M3000 от Интеллектуальных Систем Движения, Инс.

ОТМЕТЬТЕ: Наши партнеры часто выпускают новые устройства, и последние не могут быть перечислены здесь. Мы непрерывно добавляем поддержку новым устройствам; пожалуйста свяжитесь с Системами IAR, чтобы узнать, поддерживается ли Ваше новое устройство уже или когда это станет доступным.

C-SPY target system support

Simulator

AVR ICE200

AVR ICE200

AVR JTAGICE

AVR JTAGICE

AVR JTAGICE mkII

AVR JTAGICE mkII

AVR® ONE!

AVR Dragon

AVR Crypto монитор ROM Диспетчера для Совета по Развитию Смарт-карты Atmel (SCDB) и системы развития Путешественника (дополнительные добавления, закажите отдельно)

AVR Studio через совместимый формат продукции (полная поддержка ядра Atmel через интерфейс отладчика Atmel)

Поддержка RTOS

Интерфейс Времени Пробега OSEK (ORTI) поддержка включен

OSEK Run Time Interface (ORTI) support included

Micrium µC/OS-II Kernel Awareness Plugin включен

Для списка RTOSes доступный от различных продавцов, см. AVR RTOS партнеры.

Каждый плагин RTOS устанавливает много новых окон в С-ШПИОНЕ, наиболее важно задача или окна списка нити, где определенные для задачи контрольные точки могут быть определены, и определенные для задачи шаги выполнены. Различные окна инспектора показывают содержание внутренних структур данных RTOS, таких как таймеры, очереди, семафоры, ресурсы и почтовые ящики.