

## Информация об обновлении



2

---

---

---

---

---

### Обзор

EZ-KIT Lite поставляется с полностью функциональной версией программного обеспечения для основных операций разработки DSP приложений, таких как ассемблирование, компоновка, моделирование, отладка и разделение для программаторов ППЗУ. Это программное обеспечение позволяет создавать высокопроизводительные системы любой сложности, базирующиеся на ADSP-2181.

Предоставленные возможности удовлетворяют требованиям большинства пользователей, но тем, кто хочет воспользоваться гибкостью C компилятора, C отладчика, набором библиотек, управляющей программой для работы с библиотечными программами и программой моделирования, предоставляется возможность улучшения стандартного программного обеспечения для семейства ADSP-2100.

### Описание дополнений

В дополнение к возможностям Lite версии, программное обеспечение разработки для семейства ADSP-2100 может содержать:

- ◆ **Системный конфигурактор**

Определяет конечную аппаратную часть системы в файле описания архитектуры. Редактор связей и программа моделирования используют эту информацию, чтобы определить размер памяти системы, тип памяти – ОЗУ или ПЗУ, какая часть памяти является внутренней и внешней, и какая периферия отображена в памяти.

- ◆ **Программы моделирования**

Предоставляют моделирование на уровне инструкций процессоров семейства ADSP-2100. Все программы моделирования являются интерактивными, показывая операции от такта к такту, процессор и аппаратную часть системы с помощью интерфейса, базирующемся на графическом оконном представлении.

- ◆ **Программа составления библиотек**

Объединяет часто используемые подпрограммы в одном библиотечном файле, облегчая процесс компоновки и рационализируя использование программной части системы.

- ◆ **C компилятор**

Позволяет составлять программы на языке C по стандарту ANSI.

◆ **Библиотека исполняемых программ С**

Использует вызываемую библиотеку стандартных ANSI и специфичных DSP функций. Библиотека исполняемых программ С включает в себя функции, позволяющие упростить обработку прерываний, автоматически сохраняя и восстанавливая необходимые регистры.

◆ **С отладчик**

Облегчает процесс отладки, действуя на уровне исходного кода на языке С. Интегрируется в среду окружения эмулятора и программы моделирования.

Ниже приведена таблица, сравнивающая программное обеспечение, поставляемое с EZ-KIT Lite и возможности программного обеспечения для процессоров семейства ADSP-2100.

**Сравнение программного обеспечения**

<b>Возможности</b>	<b>EZ-KIT Lite</b>	<b>ADSP-2100</b>
Системный конфигурактор	*	√
Ассемблер	√	√
Редактор связей	√	√
Программа моделирования для ADSP-2101		√
Программа моделирования для ADSP-2111		√
Программа моделирования для ADSP-2171		√
Программа моделирования для ADSP-2181	√	√
Разделитель программ для записи в ППЗУ	√	√
С компилятор		√
Библиотека исполняемых программ С		√
Программа составления библиотек		√
С отладчик		√
Документация		√
Техническая поддержка		√

\* EZ-KIT Lite поставляется с файлом описания архитектуры для ADSP-2181