



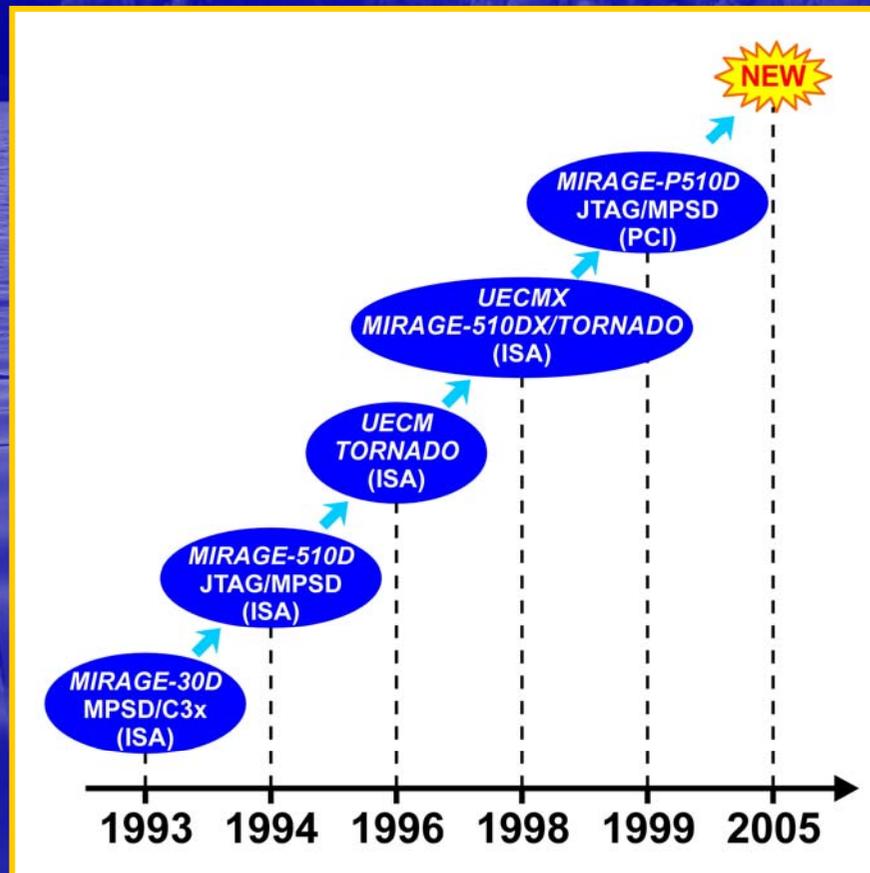
Новое поколение JTAG/MPSD
эмуляторов *MIRAGE* для
процессоров ЦОС TMS320

МикроЛАБ Системс Лтд

www.mlabsys.com

7 июня 2005г., Москва, IRIS отель

Эволюция эмуляторов *MIRAGE* фирмы МикроЛАБ Системс



- 1993г: первый в мире 2-ух канальный эмулятор *MIRAGE-30D* для 'C3x' (ISA-шина)
- 1994г: первый в мире 2-ух канальный JTAG/MPSD *MIRAGE-510D* для 'C3x/'C4x/'C5x (ISA)
- 1996г: эмуляционный модуль *UECM* для *TORNADO* (ISA)
- 1998г: эмуляционный модуль *UECMX* для *TORNADO* и 2-ух канального модульного эмулятора *MIRAGE-510DX* (ISA)
- 1999г: 2-ух канальный JTAG/MPSD модульный эмулятор *MIRAGE-P510D* (PCI)
- 2005г: → новое поколение !!

Основные характеристики эмуляторов *MIRAGE*



- Модульность конструкции для наращивания каналов
- Единые JTAG и MPSD поды для всех поколений эмуляторов и простота апгрейда
- Эргономичный дизайн
- LED-индикаторы в подах
- Высокая надежность работы и устойчивость к промышленным помехам
- Совместимость с отладчиками TI HLLD и Code Composer

Современные устройства ЦОС и требования к отладочным средствам

- Устройства ЦОС
 - Малые размеры и вес (см,г)
 - Автономность
 - Наличие JTAG и MPSD ('С3х)
 - Низкие напряжения питания (TVCC: 1.2..2.5v)
 - Высокие и низкие тактовые частоты (TCK: 1..30MHz)
 - Малое потребление
 - Работа при больших помехах и отсутствия заземления
 - Работа в «полевых» и лабораторных условиях
 - Большие размеры программ (> 100 кВ)
- Требования к эмуляторам
 - Компактность и малый вес пода (также и эмулятора)
 - Длинный кабель для пода (>1.5м)
 - Поддержка JTAG и MPSD
 - Поддержка TVCC = 1V..5V
 - Поддержка P-TCK = 1MHz..30 MHz
 - «Слаботочный» интерфейс
 - Устойчивость к помехам
 - Высокая надежность
 - Развязка от сети
 - Совместимость с мобильными, офисными и промышленными ПК
 - Высокоскоростной интерфейс ПК и скорость загрузки кода

MIRAGE-NP2

новое поколение эмуляторов для процессоров ЦОС TMS320 для ноутбуков и всех типов ПК



- Установка в ноутбук и все типы ПК
- **NEW** PCMCIA Type II PC Card (CardBus) со встроенным двухканальным эмулятором (85x54x5мм)
- **NEW** Один или два универсальных JTAG/MPSD пода (*UniPod*) (53x33x14мм, вес с кабелем 79г)
- **NEW** 2м сверх-легкий и гибкий кабель для пода
- **NEW** Поддержка TVCC = 0.5V..5V
- Программируемый JTAG TCLK (0.5..30MHz)
- **NEW** Измерение TVCC с точностью $\pm 10\text{mV}$
- **NEW** Измерение TCK с точностью $\pm 0.01\text{MHz}$
- Высокая помехоустойчивость и перегрузочная способность пода
- Поддержка 'C2xxx/'C5xxx/'C6xxx, OMAP/ARM, 'VC33/'C30/'C31/'C32, 'C4x/'C5x @ TI CCS
- Высокая скорость загрузки кода и RTDX
- x2..5 быстрее USB2 и Ethernet эмуляторов
- Неограниченное наращивание каналов
- «Без конкуренции» на рынке ЦОС
- → Прекращение производства предыдущих поколений эмуляторов **MIRAGE**

Примеры установки эмулятора *MIRAGE-NP2* в управляющий ПК

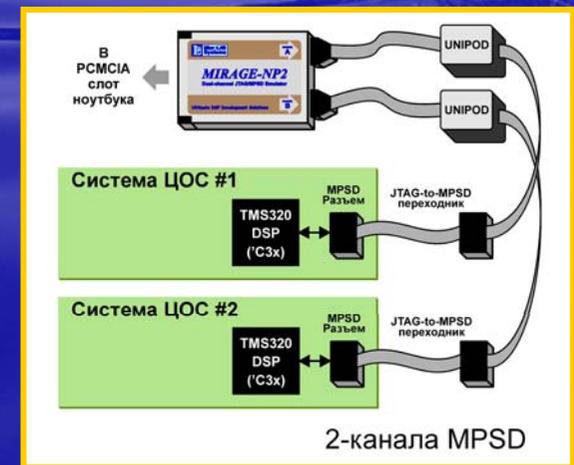
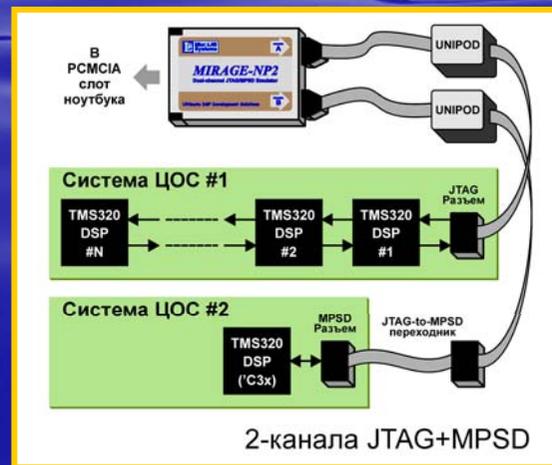
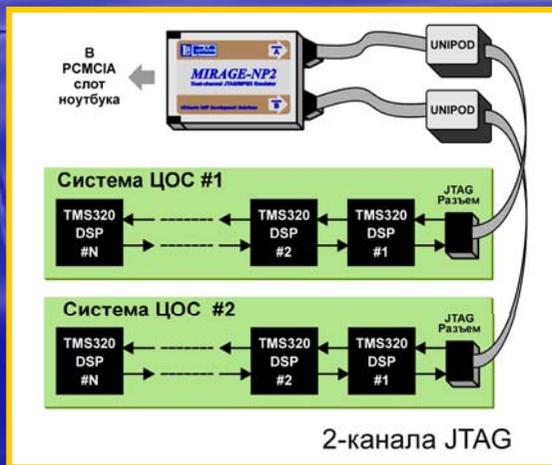
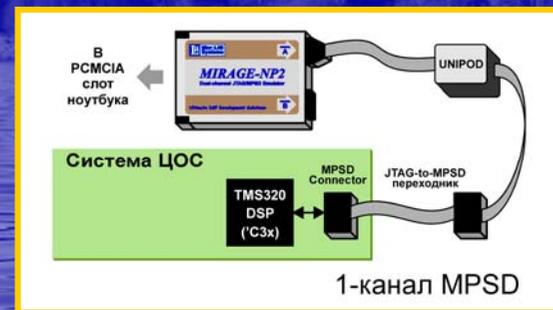
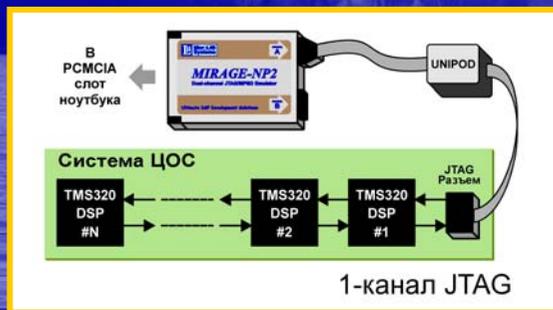


*Установка в PCMCIA слот
ноутбука*



*Установка в офисный ПК с
помощью PCI-to-PCMCIA адаптера*

Рабочие конфигурации эмулятора *MIRAGE-NP2* для отладки аппаратуры ЦОС TMS320



Области применения эмулятора *MIRAGE-NP2*

- Разработка стандартной аппаратуры ЦОС (все TMS320)
- Разработка миниатюрной аппаратуры ЦОС (все TMS320)
- Разработка мульти-процессорной и мульти-платформной аппаратуры (все TMS320 в любой комбинации)
- Разработка аппаратуры ЦОС (все TMS320) с малым потреблением и низким напряжением питания
- Простая PnP переустановка между мобильным, офисным и промышленным ПК
- Отладка/тестирование аппаратуры в «полевых», «бортовых» и «мобильных» условиях
- Отладка/тестирование встроенной аппаратуры с «затрудненным» доступом
- Отладка/тестирование аппаратуры с «высоким уровнем потенциала», без развязки от сети, и высокими помехами

Сравнительные характеристики JTAG/MPSD эмуляторов

параметр	DSPR <i>FlexDS-PCMCIA</i> KC <i>Predator</i>	TI XDS560	МикроЛАБ Системс <i>MIRAGE-NP2</i>
хост-интерфейс	PCMCIA Type II PC Card	PCI	PCMCIA Type II PC Card
кол-во каналов	1	1	1/1, 2/1, 2/2
длина кабеля, вес и размеры пода, LEDs	1м, 120г (под+плата), 66x66x28мм, -	1.5м, 110г, 73x38x10мм, -	2 м, 79 г, 53x33x14мм, +
скан-интерфейсы	JTAG	JTAG	JTAG & MPSD ('C3x)
TVCC, P-TCK	3.3v/5v, 30MHz	0.5..5v , 30MHz	0.5v..5v , 30MHz
Измерение TVCC/TCK	-	-	+
Download/RTDX	FAST/FAST	FAST/ FAST-HS	FAST/FAST
установка в ноутбук	+	-	+
цена	DSPR: \$1,995 (USA) KC: £1,350 UKP (UK)	\$3,995 (USA)	1/1: 1,888 у.е (Россия) 2/2: 3,265 у.е.

Специальные цены на эмулятор *MIRAGE-NP2* до 15 июля 2005г

- Россия
 - Скидка -20% на все конфигурации:
 - 1/1: 1,888 у.е → 1,510 у.е
 - 2/1: 2,065 у.е → 1,652 у.е
 - 2/2: 3,245 у.е → 2,596 у.е
 - *UniPod*: 1,180 у.е → 944 у.е
- США/Канада:
 - Скидка -20% только на конфигурации:
 - 1/1: \$2,045 → \$1,636
 - 2/1: \$2,245 → \$1,796
- Другие страны:
 - Нет скидок

МикроЛАБ Системс Лтд

Дубнинская ул., д.83, оф.612, Москва, 127591
тел.факс: (095)-900-6208

WEB: www.mlabsys.com
E-mail: info@mlabsys.com