

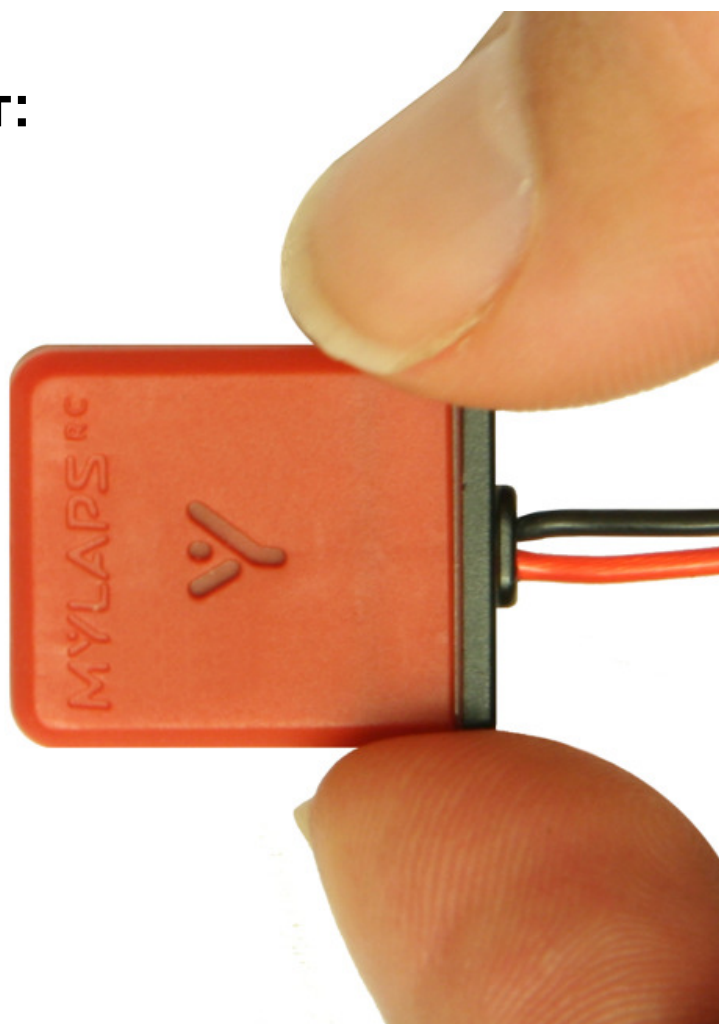


## Официальный документ: Система хронометража MYLAPS RC4

Автор: Техническая группа MYLAPS

Дата: 8 декабря 2009

Версия: Версия 1



## Содержание

Введение .....	3
Новая платформа хронометража: RC 4 .....	3
Компоненты системы хронометража MYLAPS RC4 .....	4
Гибридный транспондер MYLAPS RC4 .....	4
Декодер MYLAPS RC4 .....	5
Обновление прошивки RC4 .....	5
Триггер петли детектирования .....	5
Подключение к сети Интернет .....	5
Спецификации .....	6
Спецификации транспондера .....	6
Результаты тестов .....	6



## Введение

### Новая платформа RC хронометража: RC 4

MYLAPS (AMB i.t. и ChampionChip) предоставляет надежные и точные решения для RC хронометража свыше 25 лет и будет продолжать это делать в дальнейшем. Мы стремимся оптимизировать спортивный опыт всех участников и исследовать потребности на рынке для клубов и трасс, чтобы отображать их результаты и хранить больше данных онлайн для анализа результатов.

Именно поэтому MYLAPS представляет новую платформу для мира RC, так называемую RC4. Текущий стандарт RC2 исчерпал свои возможности. Со стандартом RC4, MYLAPS инвестирует средства в новую RC платформу, которая может обрабатывать больший объем данных и обеспечивает больше возможностей и более высокое качество. Это сопровождается выпуском нового и улучшенного транспондера, который обеспечивает дополнительные функциональные возможности в новой RC системе для клубов, трасс и спортсменов.

Все существующие транспондеры MYLAPS будут детектироваться новыми декодерами RC4. Новый декодер RC4 станет платформой, на которой MYLAPS будет развивать возможности для будущего. Декодеры RC3 могут быть преобразованы в декодеры RC4 путем обновления прошивки.

Вас это интересует? Свяжитесь с вашим региональным офисом продаж для дополнительной информации.

#### **MYLAPS Office Haarlem**

Zuiderhoutlaan 4  
2012 PJ Haarlem  
The Netherlands

Phone: +31 (0)23 529 1893  
Fax: +31 (0)23 529 0156  
info@MYLAPS.com

#### **MYLAPS Americas Office**

3200 Highlands Parkway  
Suite 104  
Smyrna, GA 30082  
USA

Phone: +1 678 816 4000  
Fax: +1 678 816 4001  
info.americas@MYLAPS.com

#### **MYLAPS Asia Pacific Office**

Suite 3/292 Princes Highway  
Carss Park NSW 2221  
Australia

Phone: +61 (0)2 9546 2606  
Fax: +61 (0)2 9546  
info.asia.pacific@MYLAPS.com



## Компоненты системы хронометража MYLAPS RC4

### Гибридный транспондер MYLAPS RC4

#### Простой

- Очень маленький
- Легкий
- Легко перемещать между моделями благодаря отдельному кронштейну крепления

#### Более эффективный

- Широкий диапазон напряжения питания (2,8 – 16 вольт)
- Совместим с 1-4 банками LiPo

#### Более надежный

- Высококачественные провода (бензо- и нитрометан- стойкие (PTFE))
- Одобрено CE и FCC (ожидает)

#### Более высокие характеристики

- Более высокое число детектирований (hits)

#### Может использоваться везде

- Работает с декодерами RC2, RC3 и RC4

#### Готов к будущему

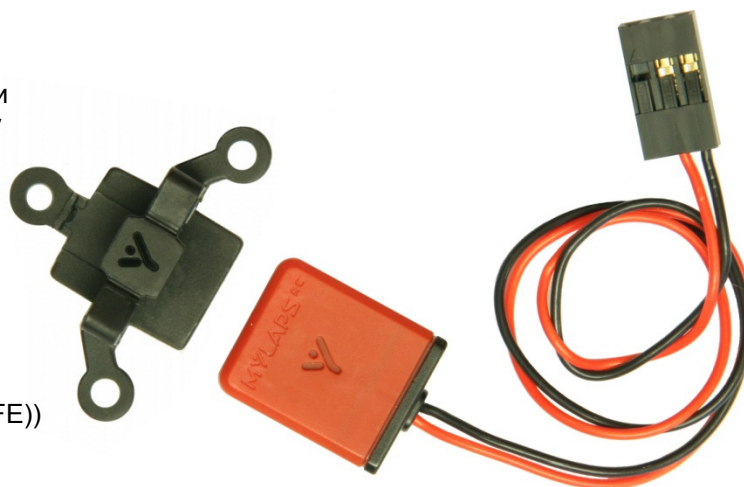
- Поддерживает новый коммуникационный протокол RC4

#### Больше данных и лучшие характеристики с коммуникационным протоколом RC4

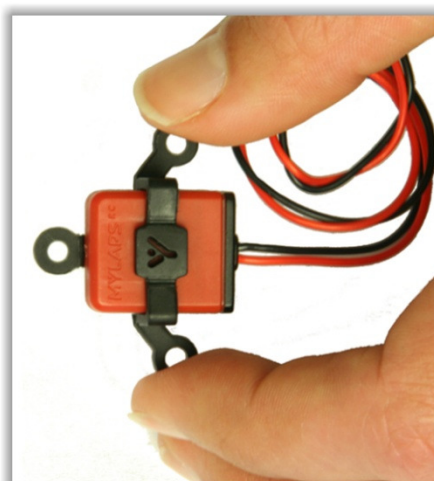
- Транспондер измеряет окружающую температуру
- Транспондер измеряет напряжение питания
- Более высокое число детектирований (hit rate)
- Возможности будут расширяться...

#### Новая цена

- Более низкая цена, чем у текущего транспондера RC2 (ранее известным как транспондер AMBrc-DP)



Текущий транспондер RC2



Новый гибридный транспондер RC4

## Декодер MYLAPS RC4

### Обновление прошивки RC4

Декодеры RC3 могут быть преобразованы в декодер RC4 путем обновления прошивки (доступно с февраля 2010). С февраля 2010 все новые декодеры будут поставляться с новой прошивкой RC4.

Декодер RC4 имеет следующие преимущества:

- Поддерживает новый коммуникационный протокол RC4
- Более надежный
  - Более чувствительное детектирование сигнала за счет оптимизированных цифровых приемников
  - Удвоенное количество детектирований для транспондеров RC4
- Больше возможностей
  - Загрузка окружающей температуры \* / \*\*
  - Загрузка рабочего напряжения транспондера \*\*
  - Поддержка "Car ID" транспондеров \*\*
  - Поддержка триггера петли детектирования
  - И многое другое...
- Полная обратная совместимость с текущими транспондерами MYLAPS RC2 (ранее известным как транспондер AMBrc-DP)

### Триггер петли детектирования

Триггер петли детектирования это небольшая трубка, установленная на трассе, которая генерирует сигнал каждые 5 минут и позволяет декодеру RC4 **проверить петлю** без необходимости пропускать транспондер. Триггер петли детектирования включает в себя температурный датчик, который позволяет декодеру RC4 **измерять температуру трассы**. Эта информация также будет сделана доступной на MYLAPS Practice, где мы будем также **записывать информацию о местной погоде**.

### Подключение к сети Интернет

Все декодеры RC3 и RC4 могут быть подключены к сети Интернет. Это обеспечивает следующие возможности:

- Проверку системы для минимизации отказов
- Измерение температуры трассы
- Доступность результатов тренировок 24/7

Подключаемый модуль GPRS еще больше облегчает подключение вашего декодера к сети Интернет через беспроводное соединение, позволяя вам извлечь пользу из онлайн-функций.

\* Измерено в транспондере

\*\* Доступно с февраля 2010



## Спецификации

### Спецификации транспондера

Параметры	Новый транспондер MYLAPS RC4	Текущий транспондер MYLAPS RC2 (AMBrc-DP)
Размеры (ШхДхВ) (мм)	16x19x6	22x27x7
Вес (г)	4.0	7.8
Вес, включая крепление (г)	4.7	
Рабочее напряжение (В)	2.8 – 16.0	4.0 – 8.0
Потребляемый ток (мА)	19	20
Изоляция проводов	PTFE / Тефлон**	ПВХ
Длина проводов		
Быстро-съемный крепеж	Есть	Нет
Разъем	Для приемника 3-контакта	Для приемника 3-контакта

\* Измерено при 6,0 вольтах (выход с приемника)

\*\* Бензо- / нитрометан- устойчивая, не стареет

## Результаты тестов

Тип транспондера		RC4 шум 100			RC3 шум 100		
Тип	Номер	Прохождения	Среднее Hits	Средний сигнал	Прохождения	Среднее Hits	Средний сигнал
AMBrcDP	3890905	125	19,7	161,9	127	18,6	151,1
AMBrcDP	8023965	124	20,0	160,1	126	18,5	150,2
MRT Ptx	4131822	124	20,2	159,5	127	16,9	151,1
RC4 Hyb	3384494	125	45,5	165,1	127	18,1	156,1
RC4 Hyb	3836705	124	46,1	164,0	127	19,1	155,0