



АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ  
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



# PANTERA PR-1

ОХРАННАЯ СИСТЕМА С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

# PANTERA PR-2

ОХРАННАЯ СИСТЕМА С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ И АВТОЗАПУСКОМ

С ИННОВАЦИОННЫМ **CAN-ИНТЕРФЕЙСОМ** В ФОРМАТЕ SD-КАРТЫ



## АБСОЛЮТНО КРИПТОСТОЙКИЕ



### СДВОЕННЫЙ ДИАЛОГ

## «СДВОЕННЫЙ ДИАЛОГ» / DUPLEX DIALOG

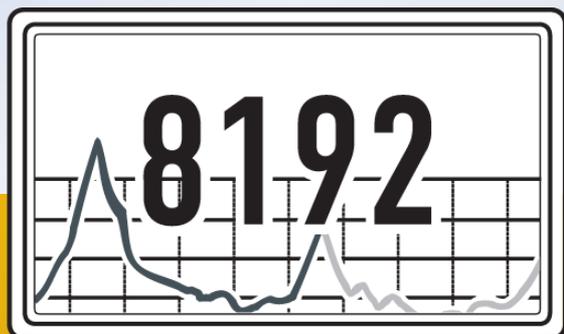
Нашими специалистами разработана уникальная технология общения брелока с центральным блоком охранной системы.

Сложный принцип верификации посылаемых с брелока команд и дополнительное шифрование обеспечивают системам Pantera абсолютную защиту от электронного взлома.

Pantera PR-1 и PR-2 не взламываются на сегодняшний день ни одним код-граббером!



## С НЕСКАНИРУЕМЫМ КАНАЛОМ СВЯЗИ



**КАНАЛА**

### МУЛЬТИЧАСТОТНЫЙ ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ

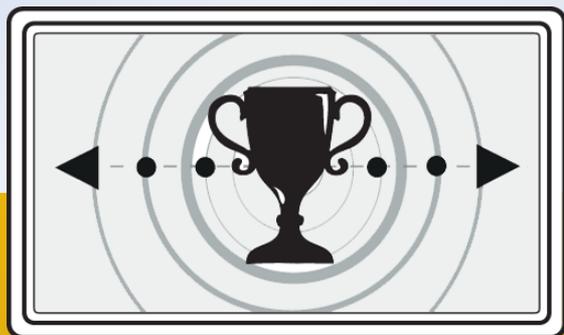
Обычные диалоговые системы используют для связи брелока с автомобилем один фиксированный канал радиосвязи. Обычно из 128 или, максимум, 512 вариантов.

Pantera PR-1 и PR-2 используют 8192 сверхузкополосных FM-каналов управления и обратной связи. Обмен информацией происходит на нескольких частотах.

Такой канал связи практически невозможно «считать» радиосканером.



## ПОМЕХОЗАЩИЩЕННЫЕ



**УВЕЛИЧЕННАЯ ДАЛЬНОСТЬ**

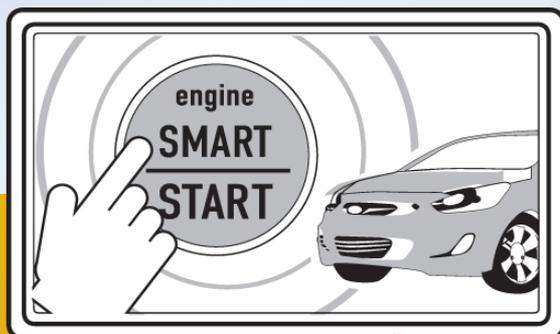
## УНИКАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ СВЯЗИ БРЕЛОКА С АВТОМОБИЛЕМ

Принцип связи «Сдвоенный диалог», использующий несколько динамически выбираемых сверхузкополосных FM-каналов из 8192, обеспечивает системам повышенную помехоустойчивость и защиту от электромагнитных помех.

Практика показывает, что дальность стабильной связи по сравнению с обычными диалоговыми системами других производителей составляет до 30%!



## АБСОЛЮТНО УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



**SMART START +**

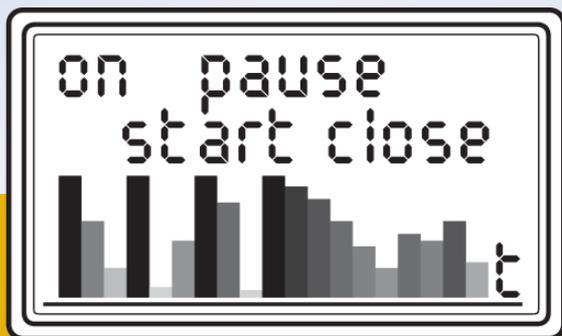
### АВТОЗАПУСК — НА ЛЮБОЕ АВТО

Smart Start+ – это уникальный набор функций для адаптации охранной системы с автозапуском (для модели Pantera PR-2 ) под любой автомобиль.

Ваш авто может быть традиционным или гибридным, с любым типом двигателя и трансмиссии – бензиновый или дизельный, турбированный или атмосферный, с автоматической или ручной коробкой передач, с обычным ключом зажигания или кнопкой запуска двигателя и эко-системой «Engine Start/Stop».



## ГИБКО НАСТРАИВАЕМЫЕ



### FLEX-КАНАЛЫ

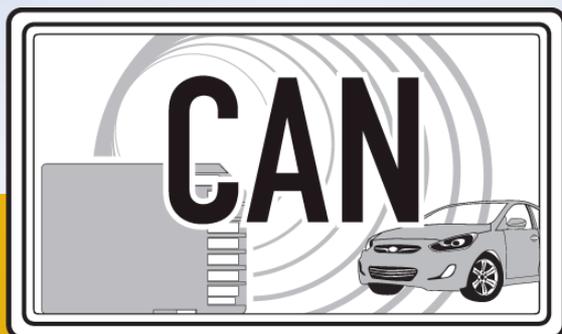
## FLEX-КАНАЛЫ

Задавайте условия работы и программируйте события включения/выключения FLEX-каналов с требуемыми задержками на выходах охранной системы для управления дополнительным и штатным оборудованием!

Повышение комфорта – не единственное, на что способны FLEX-каналы. Используйте их возможности для реализации дополнительных блокировок и нестандартных способов защиты от угона!



## КОРРЕКТНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ



**ИНТЕРФЕЙС SD**

## САМЫЙ УДОБНЫЙ CAN-МОДУЛЬ

В Pantera PR-1 и PR-2 впервые в мире применен CAN-модуль в формате SD-карты, который позволяет устанавливать систему быстрее и удобнее:

- Мгновенная инсталляция модуля, не нужно разбирать блок
- Автоматическое распознавание модели автомобиля
- Возможность выборочного использования сигналов шины
- Меньше времени и больше свободы при настройке
- Минимальные вмешательства в штатную проводку автомобиля



## КОМПАКТНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ

### ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ В МОДУЛЕ CANCARD



Вставьте CANCARD в слот блока, и система готова к работе!

- Печатная плата толщиной 0,25 мм
- Микрогабаритные компоненты
- Позолоченные проводники и контакты
- Автоматическое распознавание модели автомобиля
- Возможность гибкой настройки под конкретную установку
- Программирование автоматическое / TECPROG / с брелока

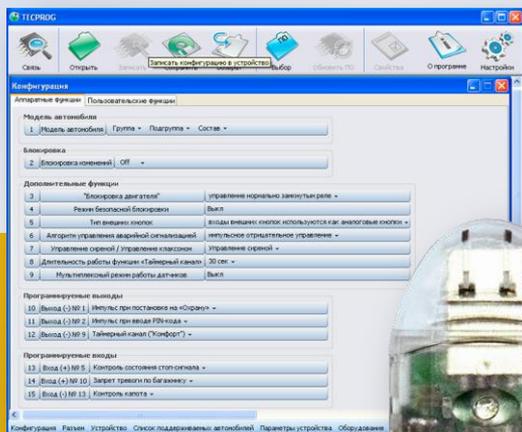


# УДОБНЫЕ В НАСТРОЙКЕ

## PC-PROGRAMMER И TЕСPROG

Не нужно нести ноутбук в автомобиль. Настроить CANCARD можно на любом компьютере с помощью USB-адаптера PC Programmer и программного обеспечения TЕСPROG.

Программное обеспечение TЕСPROG доступно для бесплатного скачивания на [www.bilarm.ru](http://www.bilarm.ru)



1

2

**USB**  
UNIVERSAL SERIAL BUS



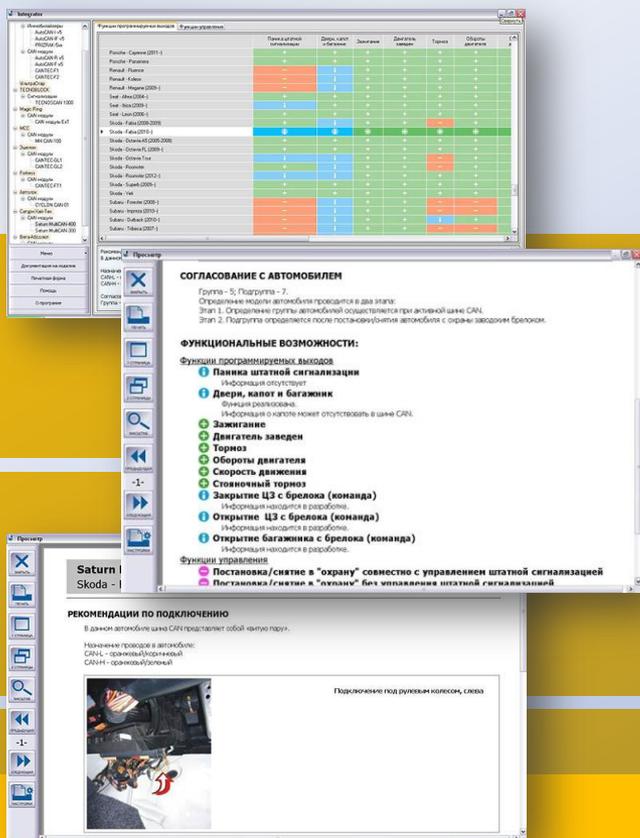
# НАГЛЯДНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

## ПРОГРАММА «ИНТЕГРАТОР»

Программа «Интегратор» наглядно показывает, какие сигналы CAN-шины конкретного автомобиля можно использовать для подключения охранной системы.

«Интегратор» содержит рекомендации по установке с краткими схемами монтажа и указанием мест подключений.

База данных автомобилей в программе «Интегратор» постоянно пополняется новыми моделями. Следите за нашими новостями. Программа доступна для бесплатного скачивания на [www.bilarm.ru](http://www.bilarm.ru)





# ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ

## ВСЁ, ЧТО НУЖНО – В ОДНОЙ КОРОБКЕ



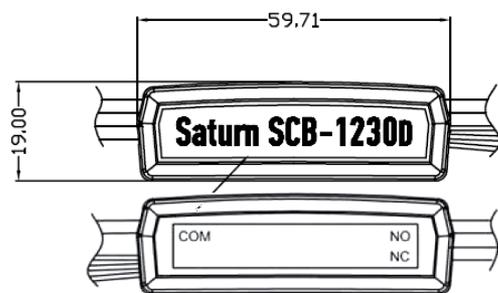
На фото показана комплектация системы Pantera PR-2

[WWW.PANTERA.RU](http://WWW.PANTERA.RU)



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### ПРОГРАММИРУЕМОЕ ЦИФРОВОЕ РЕЛЕ SATURN 1230D В КОМПЛЕКТЕ



Saturn 1230D - дополнительная преграда на пути угонщика к запуску двигателя

- Управление по 1 проводу
- Управляется кодом, индивидуальным для каждой системы
- Компактные размеры 60 x 19 x 18 мм
- Пыле- и влагозащита по классу IP52



# ОПТИМАЛЬНЫЙ НАБОР ФУНКЦИЙ

## PANTERA PR-1:



- ✓ «Сдвоенный диалог»
- ✓ 8192 сверхузкополосных FM-канала
- ✓ CANS CARD
- ✓ Встроенное реле блокировки двигателя
- ✓ Программируемое цифровое кодовое реле в комплекте
- ✓ Персональный код отключения системы
- ✓ Турботаймер
- ✓ FLEX-каналы
- ✓ 29 программируемых функций

## PANTERA PR-2:



- ✓ Дистанционный / автоматический запуск двигателя
- ✓ Интеллектуальное управление SmartStart+
- ✓ «Сдвоенный диалог»
- ✓ 8192 сверхузкополосных FM-канала
- ✓ CANS CARD
- ✓ Встроенное реле блокировки двигателя
- ✓ Программируемое цифровое кодовое реле в комплекте
- ✓ Персональный код отключения системы
- ✓ Турботаймер
- ✓ Обходчик штатного иммобилайзера в комплекте
- ✓ FLEX-каналы
- ✓ 45 программируемых функций



# АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



## УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ О ПРЕИМУЩЕСТВАХ НАШИХ ОХРАННЫХ СИСТЕМ

Сайт технической поддержки: [www.bilarm.ru](http://www.bilarm.ru)

Форум технической поддержки: [www.autoalarms.ru](http://www.autoalarms.ru)

Телефон «Горячей линии» технической поддержки:  
[8-800-333-0323](tel:8-800-333-0323) (звонок по России бесплатный)