



СИСТЕМА
БЕЗОПАСНОЙ ПАРКОВКИ
АВТОМОБИЛЯ

FP400Z



FLASHPOINT
PARKING DETECTIVE SYSTEM

DESIGN BY ITALY

НАЗНАЧЕНИЕ

Система безопасной парковки FP400Z предназначена для контроля «мертвой зоны» позади автомобиля во время маневрирования задним ходом и информирования о расстоянии до препятствия.

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

- Цифровой динамический электролюминесцентный дисплей
- Информация предоставляется водителю в комбинированной форме (расстояние до препятствия, форма препятствия, звуковые и голосовые Сигналы).
- Встроенный динамик с регулируемым уровнем громкости и кнопкой включения/выключения голосового предупреждения.
- Новая технология, снижающая вероятность ложных тревог.
- Отличное функционирование в любых погодных условиях (-40`C...+85`C).
- Не оказывает помех на электрическую систему автомобиля.
- Провода для подключения датчиков имеют изолированные и водонепроницаемые разъемы и легко отсоединяются.
- Функция самодиагностики.
- Анти-бликовое покрытие дисплея.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 9...16 В.

Потребляемый ток: 300 мА.

Высота установки сенсоров: 45...55 см.

Диапазон определяемых расстояний: 0,1 ... 2,5 м.

Диапазон отображаемых расстояний: 0,3 ... 2,5 м.

Диапазон рабочих температур: -40С ... +85С.

Уровень громкости встроенного динамика: 70...90 дБ.

Время отклика: 0.08 сек.

ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ

*Примечание

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в расположение информации на дисплее без уведомления потребителей.

Вид спереди:



Вид сзади:



РАССТОЯНИЕ ДО ПРЕПЯТСТВИЯ

Диапазон определяемых расстояний: 0,1 ... 1,5 м.

Диапазон отображаемых расстояний: 0,3 ... 1,5 м.

Информация на экране будет обновляться через каждые 0,1 метра.

ГОЛОСОВЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ (ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ФУНКЦИЕЙ ГОЛОСОВОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ)

Нажмите и удерживайте кнопку "Громкость" в течение 2 секунд, на экране появится "11" или "12", или "13", свидетельствуя о том, что голосовые предупреждения включены .

Для выключения режима голосового оповещения нажмите и удерживайте кнопку "громкость" в течении двух секунд. Появление на экране цифр "01" или "02", или "03" сообщит о том, что звуковое оповещение выключено.

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ ЗНАК

Когда расстояние до препятствия составляет менее 0,3 м., на экране появляется надпись "STOP", и начинает мигать красный значок, предупреждая водителя.

МАТРИЧНЫЙ ИНДИКАТОР ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

Матричный индикатор отображает размер и форму препятствий позади автомобиля (см. далее).

КНОПКА "ГРОМКОСТЬ"

Для переключения уровня громкости (низкий/средний/высокий) нажмите кнопку "Громкость". В зависимости от выбранного уровня громкости динамик издаст один, два или три звуковых сигнала, а на дисплее отобразится соответствующий значок (см. таблицу).

Примечание: если расстояние до препятствия составляет менее 0,3 м., автоматически включается высший уровень громкости.

Уровень громкости	Звуковой сигнал	Значок
низкий	би	11
средний	би, би	12
высокий	би, би, би	13

Для включения/выключения голосовых предупреждений (относится к моделям, поддерживающим функцию голосового предупреждения) нажмите и удерживайте кнопку "Громкость". Примечание: по умолчанию в системе выбран высокий уровень громкости, голосовые предупреждения включены.

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ШАРНИРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

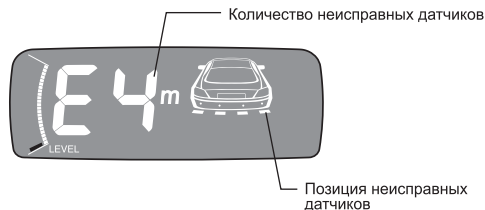
С помощью клеящейся подставки дисплей может быть установлен на приборную панель или под лобовое стекло.

Шарнир позволяет развернуть дисплей в нужную сторону.

ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ

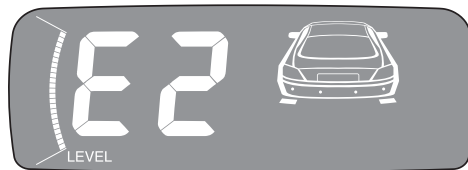
При включении задней передачи (расстояние до препятствия сзади должно быть больше 1,5 м) система осуществляет проверку датчиков. Если датчики функционируют нормально, система издаст один звуковой сигнал и мигнет подсветкой дисплея.

Если обнаружена проблема с каким-либо из датчиков, последует 3 звуковых сигнала, а дисплей отобразит количество и позицию неисправного датчика.



Пример результатов самодиагностики в случае неисправности датчиков A и D:

В случае неисправности какого-либо из датчиков проверьте его поверхность и исправность соединения с проводом.

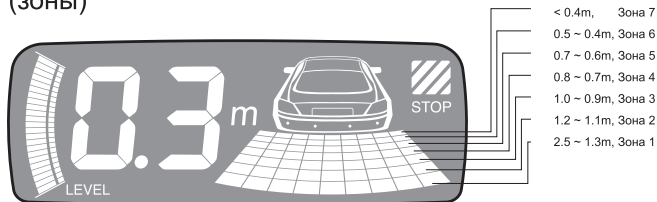


ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ

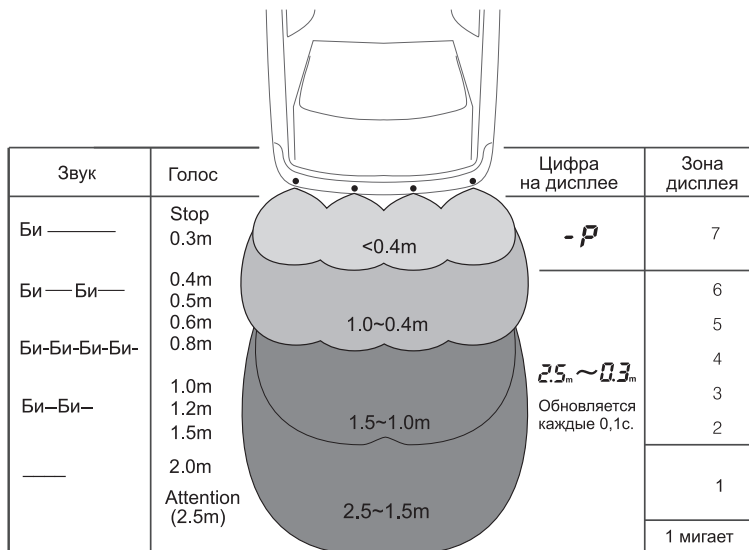
При включении задней передачи система издаст звуковой сигнал. После успешной самодиагностики система автоматически начнет определять расстояние до препятствия сзади автомобиля. Существует пять способов, которыми система информирует водителя:

1. Показывает цифрами расстояние до препятствия.
2. Матричным индикатором показывает форму препятствия.
3. Издаёт звуковые сигналы
4. Осуществляет голосовое предупреждение (опция).
5. В случае непосредственной близости препятствия показывает значок "STOP".

Определение расстояния до препятствия:
(зоны)

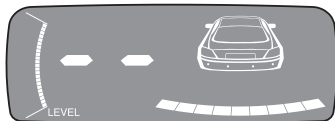


Звуковые, голосовые и визуальные сигналы системы в зависимости от расстояния до препятствия:

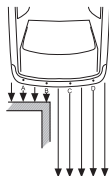
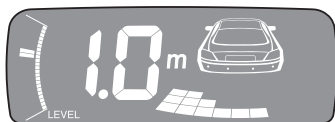


Во время голосового сообщения динамик не издаёт дополнительного звука.

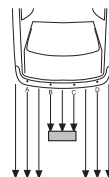
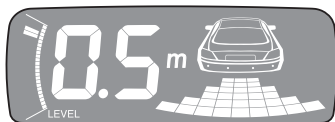
Примеры отображения информации на дисплее:



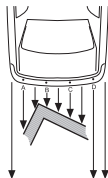
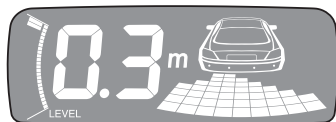
Расстояние до препятствия составляет больше 2,5 м.



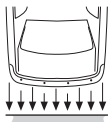
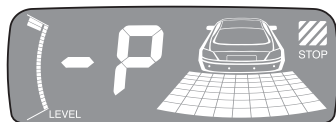
Препятствие находится на расстоянии 1 м. с левой стороны от заднего бампера.



Препятствие находится на расстоянии 0,5 м. по центру заднего бампера.

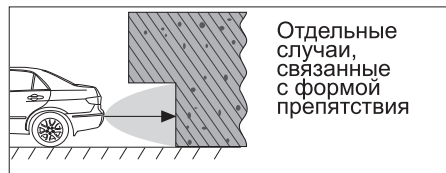
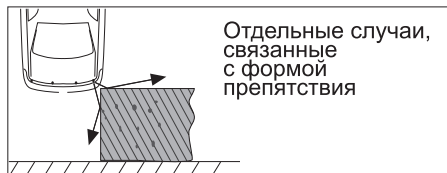
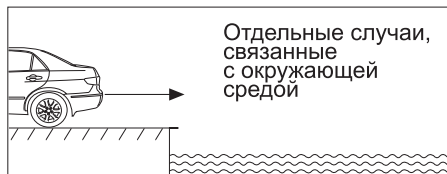
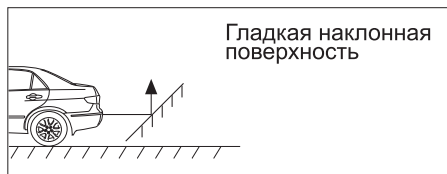


Препятствие находится слева от заднего бампера на расстоянии 0,3 м.



Расстояние до препятствия составляет менее 0,3 метров. На дисплее начнет мигать значок "STOP", будет автоматически включен высокий уровень громкости, система скажет "Stop".

Случаи при которых система безопасной парковки не в состоянии выдать корректную информацию о препятствии.



Чтобы снизить вероятность некорректного срабатывания системы, перед использованием системы полностью протестируйте ее, убедитесь что датчики не загрязнены и не повреждены. Сильный дождь или снег могут привести к некорректной работе.

Устройство предназначено для помощи водителю при управлении автомобилем и не гарантирует эффективного управления автомобилем или полного обеспечения безопасности.

Помните, что вся ответственность, при движении задним ходом, лежит на водителе автомобиля выполняющего данный маневр.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Не включается дисплей:

- а) проверить правильность подключения провода питания?
- б) проверить включено ли зажигание?
- в) проверить включена ли задняя передача?
- г) проверить правильность подключения проводов?

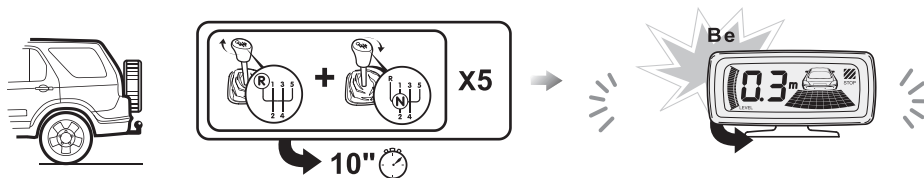
2. Дисплей сообщает о неисправности датчика:

- а) Проверьте, не загрязнена ли поверхность датчика.
- б) Проверьте правильность подключения датчиков к центральному блоку.
- в) Проверьте целостность проводов.

3. Местоположение препятствия, отображаемое на дисплее, не соответствует реальному: а) Датчики подключены к центральному блоку так, как указано в инструкции по установке?

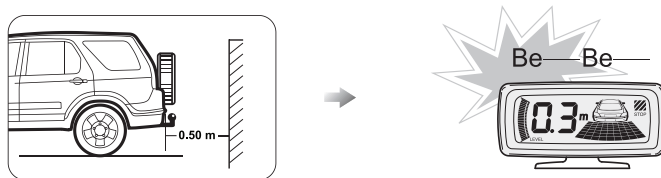
4. Неверные звуковые сигналы и отображение зоны №5: а) Возможно, в пределах 0,6 метров находятся какие-либо объекты? б) Датчики установлены слишком низко или срабатывают на землю? в) Отключите один из датчиков и проверьте функционирование системы.

**Функция обучения для автомобилей оборудованных фаркопом
или имеющим навесное запасное колесо.**



Включите зажигание. 5 раз в течение 10 секунд переводите рычаг КПП из положения “Нейтраль” в положение “Задний ход”. На пятый раз, задержите рычаг КПП в положении “Задний ход” на 6 секунд.

Дисплей моргнет и подаст звуковой сигнал дважды. Это значит что обучение прошло успешно.



ВНИМАНИЕ!

- 1) Не активируйте эту функцию, если у вас нет фаркопа или навесного запасного колеса.
- 2) Во время обучения датчиков, убедитесь в том, что сзади нет посторонних предметов, которые смогут повлиять на зону обучения.

Инструкция по покраске датчиков парковки

- 1 Для подготовки поверхности датчика используйте наждачную бумагу размером зерна 800 и выше.
- 2 Используйте салфетку со спиртом для очистки датчика от пыли.
- 3 Покраску датчиков производить в специальном помещении.
- 4 Используйте бумагу во избежании запыления датчика краской.
- 5 Установите датчики на покрасочной раме так как это указано на рис 2.
- 6 Просушите датчики после покраски.
- 7 Повторите шаг 5 и шаг 6 для достижения лучшего результата.

Внимание важно:

1. толщина покрасочного слоя должна быть от 0.1мм до 0.15мм
2. Качество краски должно быть высоким и иметь однородное распыление.



Датчик парковки



Рис. 1
Оберните датчик бумагой

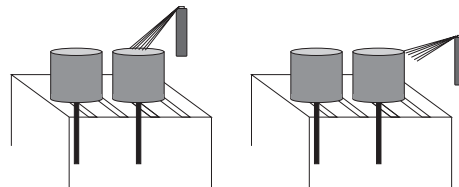


Рис. 2
Окраска лицевой и боковой
поверхностей датчика

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

FR400A / FR400F / FR400FF / FR 400D

Наименование изделия _____
Номер _____ Дата продажи _____

Предприятие гарантирует бесплатный ремонт электронных узлов изделия в срок до 7 рабочих дней в течение 12 месяцев с даты продажи.
В случае невозможности ремонта, изделие подлежит замене на аналогичное.

Гарантия не распространяется на изделия:

- с механическими повреждениями корпуса, кабелей, датчиков
- со следами вскрытия изделия
- со следами воздействия агрессивных жидкостей и воды
- в случае нарушения инструкции по установке данной системы на автомобиль
- в случае выхода из строя в результате неисправности штатного оборудования автомобиля
- при отсутствии, либо неправильно заполненном гарантийном талоне на изделие

Подпись покупателя: _____ МП

